The background features several large, overlapping, semi-transparent swirls in shades of light green, light blue, and light purple. Scattered throughout are numerous small, yellow, triangular shapes, some pointing upwards and some downwards, resembling stylized sun rays or decorative elements.

# Юридические информацион ные системы

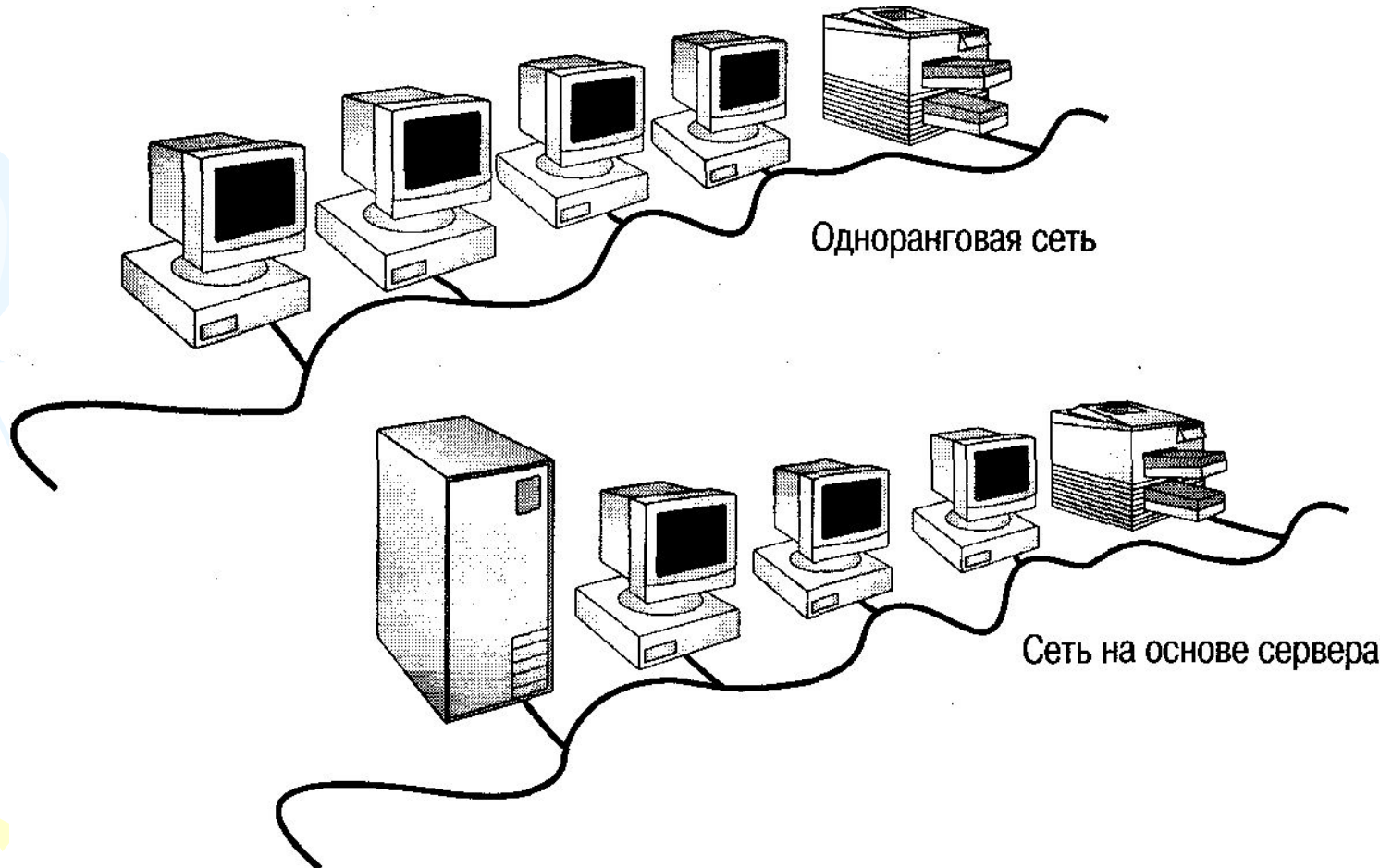


# Сети

*Компьютерной сетью называется группа соединенных компьютеров и других устройств.*

*Компьютерная сеть - это компьютеры, соединенные между собой средствами передачи информации.*

# Типы сетей



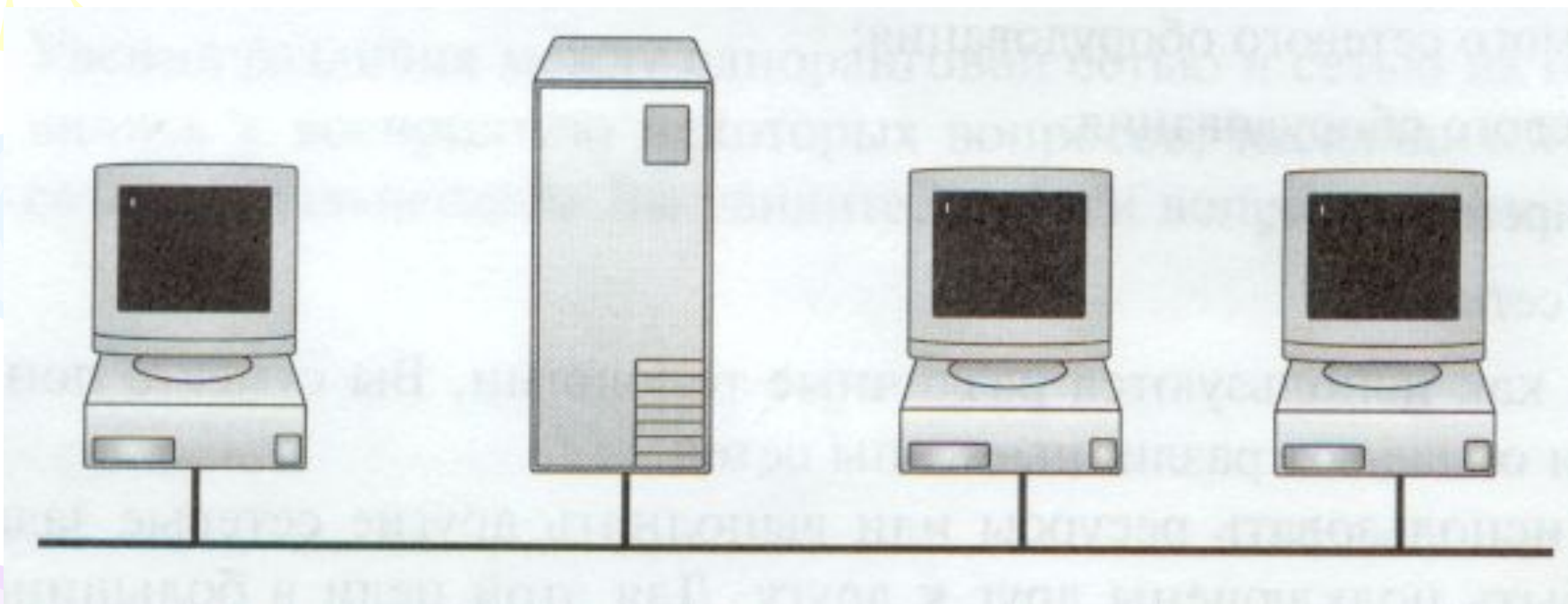


# Типы сетей

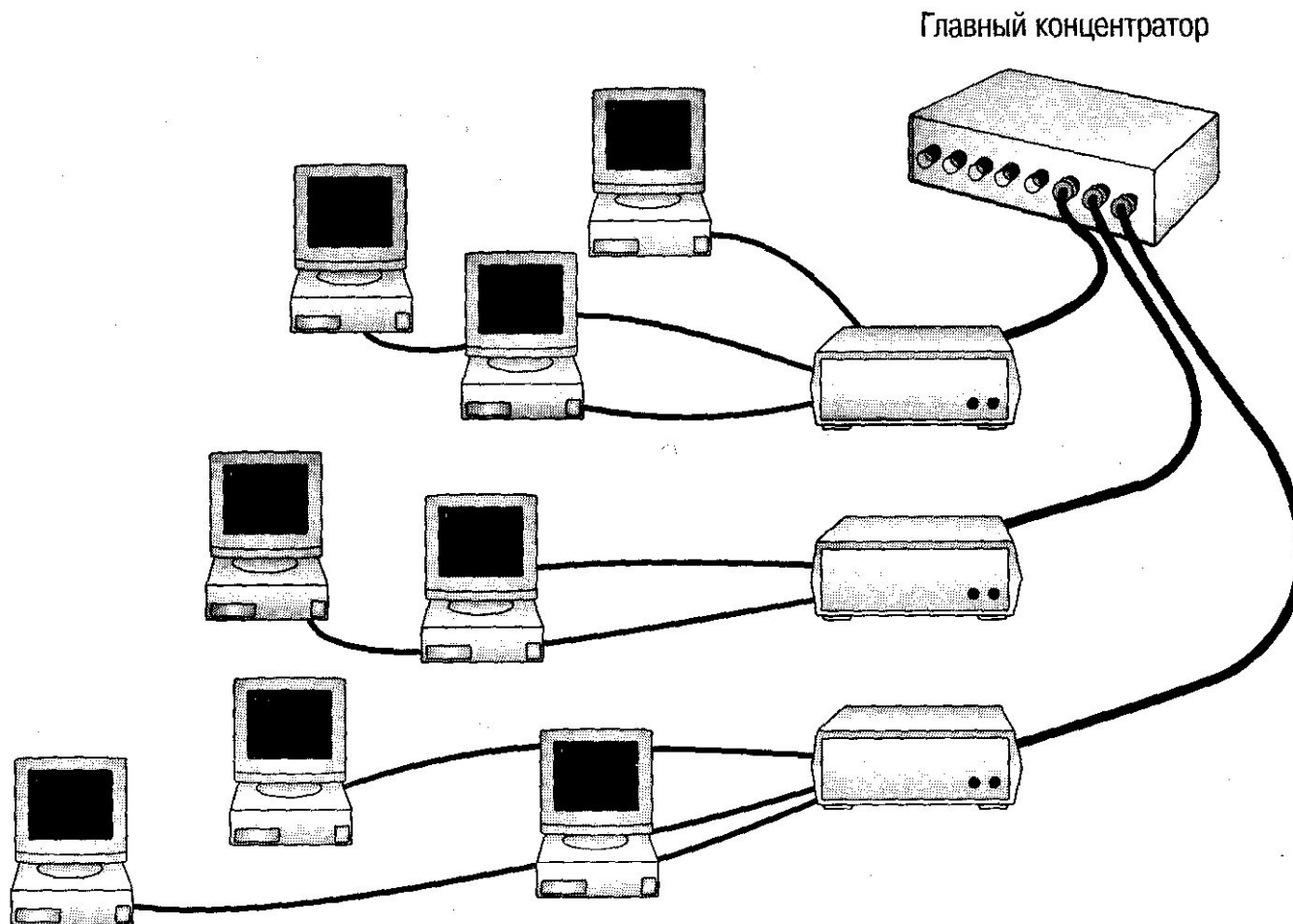
Различия между одноранговыми сетями и сетями на основе сервера имеют принципиальное значение, поскольку определяют разные возможности этих сетей. Выбор типа сети зависит от многих факторов:

- размера предприятия;
- необходимого уровня безопасности;
- вида бизнеса;
- уровня доступности административной поддержки;
- объема сетевого трафика;
- потребностей сетевых пользователей;
- финансовых затрат.

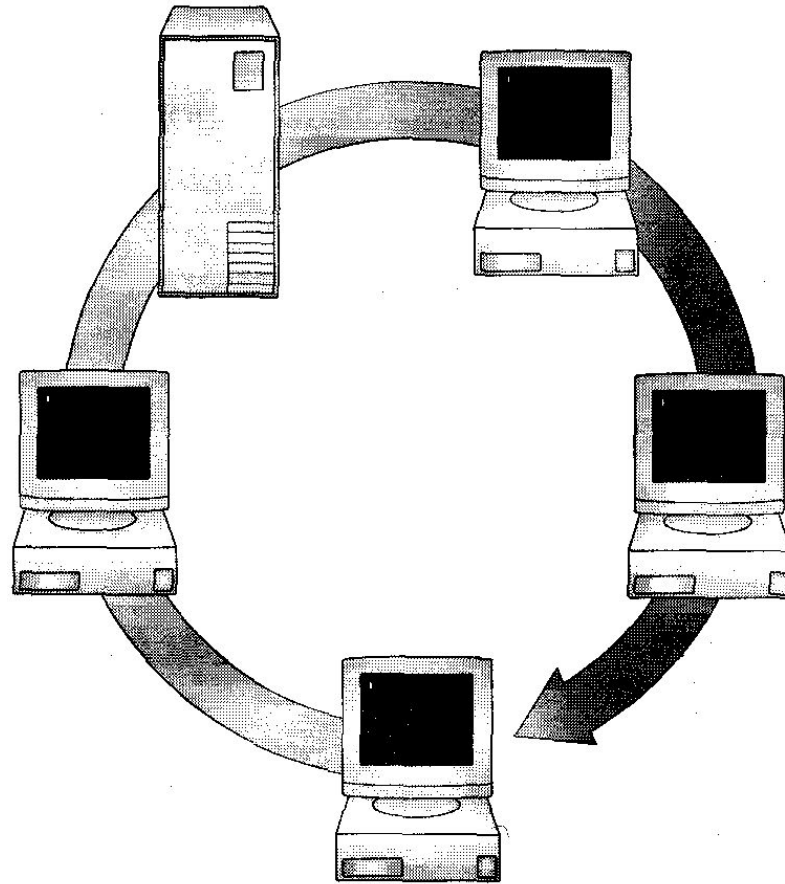
# Базовые топологии сети. Топология "шина"



# Базовые топологии сети. Топология "звезда"



# Базовые топологии сети. Топология "кольцо"



# Выбор топологии

Топология	Преимущества	Недостатки
Шина	Экономный расход кабеля. Сравнительно недорогая и несложная в использовании среда передачи. Простота, надежность. Легко расширяется	При значительных объемах трафика уменьшается пропускная способность сети. Трудно локализовать проблемы. Выход из строя кабеля останавливает работу многих пользователей.
Кольцо	Все компьютеры имеют равный доступ. Количество пользователей не оказывает сколько-нибудь значительного влияния на производительность.	Выход из строя одного компьютера может вывести из строя всю сеть. Трудно локализовать проблемы. Изменение конфигурации сети требует остановки работы всей сети.
Звезда	Легко модифицировать сеть, добавляя новые компьютеры. Централизованный контроль и управление. Выход из строя одного компьютера	Выход из строя центрального узла выводит из строя всю сеть.



# Схема структуры информации

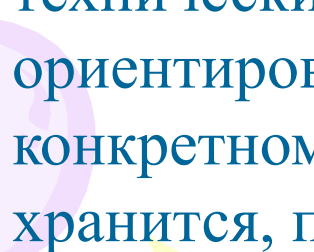
- **Данные** – это факты, идеи, представленные в формализованном виде, позволяющем передачу и переработку информации. Данные имеют структуру и хранятся на некотором носителе информации. Структура данных – это представление данных пользователем вне зависимости от способа их хранения на носителе информации, т. е. физического воплощения. Описание структуры данных называется схемой данных (информационной моделью)
- **Файл** – это совокупность записей (групп и групповых отношений), имеющих общую область использования.
- **База данных (БД)** – это совокупность файлов (информации), представляющая модель некоторой предметной области. БД не представляет собой ничего, кроме собрания информации в статике. С тем, чтобы можно было пользоваться информацией (данными) во времени, необходимо разработать систему программ управления базами данных – СУБД.
- **СУБД** – совокупность языковых и программных средств, предназначенных для создания, ведения и коллективного использования БД. Если комплексно работают несколько СУБД, то вместо БД рекомендуется использовать банки данных (БнД).
- **Банк данных** – это система программных, языковых, организационных и технических средств, предназначенных для централизованного накопления и коллективного использования данных, а также сами данные, хранимые в БД.



# Информационные технологии



Наиболее современные ИТ, используемые на экономических объектах – это **АРМ** и **сети АРМ**.



**АРМ (автоматизированное рабочее место)** – комплекс технических, программных и организационных средств, ориентированных на решение конкретной проблемы на конкретном рабочем месте, когда информация передается, хранится, перерабатывается там же, где и возникает.



# АРМ

**АРМ (автоматизированное рабочее место)** – комплекс технических, программных и организационных средств, ориентированных на решение конкретной проблемы на конкретном рабочем месте, когда информация передается, хранится, перерабатывается там же, где и возникает.

# Информационные технологии

*При разработке АРМ достигаются 2-е цели:*

- проблемная ориентация АРМ;
- ориентация АРМ на пользователя.

*Требования к ПО АРМ:*

- адаптивность;
- гибкость;
- модифицируемость;
- настройка на область применения.

*При разработке АРМ:*

1. Исследуется предметная область;
2. Дается технико-экономическое обоснование выбора КТС, ПО и ИО для АРМ;
3. Создается корректный технический проект.

# Автоматизированное рабочее место (АРМ)

## Схема автоматизированного рабочего места



# Методы проектирования информационных технологий - АРМ

*Существует 4-ре традиционных метода проектирования ИТ:*

- Элементарный;*
- Подсистемный;*
- Объектный;*
- Модельный.*

*Технический проект должен состоять из:*

- аналитической части;*
- проектной части;*
- инструкции пользователю системы.*

# Информационные консалтинговые системы и компьютерные юридические системы

*Консалтинг* – это деятельность (процедура) по выдаче рекомендаций менеджеру предприятия при принятии решений о внесении в производственную функцию предприятия.

*Консалтинг имеет 3-ри вида деятельности:*

- ❖ по обще юридическим вопросам;
- ❖ по конкретному виду деятельности;
- ❖ по маркетингу.

# Информационные консалтинговые системы и компьютерные юридические системы

Консалтинг по своей смысловой сущности базируется на идеях информационно-справочных системах (ИСС) и информационно-поисковых системах (ИПС). Эти системы своей целью имеют хранение нужной обществу информации и выдачу в нужное время необходимой информации в виде справок, текстов, фактов.

**ИПС – информационно поисковая система** – это совокупность языковых, технических и алгоритмических средств, предназначенных для хранения, поиска и выдачи информации.



# Информационные консалтинговые системы и компьютерные юридические системы

Как ИСС, так и ИПС реализуют два вида функций:

- Хранение информации об объектах и знаниях, отображенной в документах, которые образуют информационные массивы ответов (создание базы знаний).
- Организация информации, отражающей информационную потребность пользователя, которая называется запросом (организация ответов).

# Информационные консалтинговые системы и компьютерные юридические системы

**Тезаурус** - это организованный специальным образом словарь, используемый в ИПС при поиске информации, который отражает семантические связи между словами или другими смысловыми объектами данного языка, или – это система сведений (представлений) о внеязыковых объектах деятельности общества.

# Консультант 3000 технология 200

The screenshot displays the 'КонсультантПлюс' application window. The main window has a menu bar with 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Сервис', 'Окна', 'Помощь', and 'Компания'. Below the menu is a toolbar with icons for 'Меню', 'Правка', 'Вид', 'Сервис', 'Окна', 'Помощь', and 'Компания'. The main content area is titled 'Окно поиска' and contains a search interface. The search section is titled 'Поиск в разделе: Законодательство' and includes a list of search criteria: Тематика, Вид документа, Принявший орган, Дата, Номер, Название документа, Текст документа (highlighted), Поиск по статусу, Когда получен, Дата в Минюсте, Номер в Минюсте, Папки документов, and Опции поиска. Below the search criteria is a checkbox for 'Дополнительно искать в других разделах' and a section for 'Результаты поиска:' with the text 'Условия поиска не заданы' and a list of search results: 'Всего документов в разделе Законодательство', 'ВерсияПроф (54749)', 'ЭкспертПриложение (144138)', 'МоскваПроф (64820)', 'МосковскаяОбласть (31151)', and 'Санкт-ПетербургскийВыпуск (56995)'. At the bottom of the main window are buttons for 'Построить список (F9)' and 'Очистить карточку'.

The 'Текст документа' dialog box is open, showing search options. It has tabs for 'Основной поиск' and 'Расширенный поиск'. A warning message reads: 'Внимание! Важные изменения в поиске!'. Below this is a text input field with the text 'Слова для поиска вводите полностью: годовая бухгалтерская отчетность' and a 'Найти' button. Examples of search results are listed: 'компенсация за неиспользованный отпуск (договор цессии) ИЛИ (уступка требования) (нормы ИЛИ размеры) возмещения расходов по найму помещения'. The dialog also includes options for how words are entered: 'Введенные через пробел слова расположены в тексте:' with radio buttons for 'Как словосочетание', 'В пределах 60 слов', and 'В пределах документа'; and 'Введенные слова употреблены в тексте:' with radio buttons for 'В любой форме' and 'Точно как в запросе'. At the bottom of the dialog is a link for 'Подробнее описание поиска и языка запросов'.