



# Информационные технологии в юридической деятельности

Раздел 2. ПРАВОВЫЕ СИСТЕМЫ И  
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ РАБОЧИЕ МЕСТА ЮРИСТОВ



## Тема 4. Правовые системы

### **Виды систем:**

- Экспертные,**
- Поисковые,**
- Справочные.**

# Экспертные системы

- это направление исследований в области искусственного интеллекта по созданию вычислительных систем, умеющих принимать решения, схожие с решениями экспертов в заданной предметной области;
- плод совместной работы экспертов в данной предметной области, инженеров по знаниям и программистов.
- Экспертные системы предназначены для качественного решения задач в определенной разработчиками области (АСУ, юридические информационные системы).
- Все они близки к классу систем поддержки принятия оптимальных решений.

# Поисковые системы

- Для интеллектуального поиска используются возможности поисковых систем (Google, Bing, Ask, Yandex, Yahoo, Rambler, Delta-search.com, Mail.ru), а также браузеры (IE, Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera, Safari).
- Представляет интерес Википедия (англ. wiki) - веб-сайт, структуру и содержимое которого пользователи могут самостоятельно изменять с помощью инструментов, предоставляемых самим сайтом.

## Справочные системы

- СПС «КонсультантПлюс», «Гарант», «Кодекс» – содержат информацию о нормативных правовых актах, судебных решениях, комментариях (офиц., неофиц.), иных научных юридических публикациях. В «КонсультантПлюс» появилась *Энциклопедия спорных ситуаций по НДС* (гипертекст).
- Известны также системы «Ваше право», ЮСИС, Эталонный банк правовой информации «Система», БД по законодательству «Эталон», ИС «Референт», АРМ Юрист (разработка Агентства Intalex), «1С-Бухгалтерия» и др.

# Рынок информационных технологий, ресурсов и услуг

В число инструментальных технологий рыночной экономики активно внедряются компьютерные системы:

- коммерческие базы данных тематического характера;
- системы электронных бирж и рекламных досок (объявлений);
- системы удаленной обработки информации,
- средства предоставления информационных услуг.

*Информационными продуктами являются:*

- компьютерные или IT-технологии,
- информационные ресурсы,
- информационные услуги.

# СПС как средство в юрид. деятельности при работе с правовой информацией

Справочные правовые системы позволяют:

- работать с большими объемами информации, которые могут постоянно пополняться;
- использовать архивы правовых документов;
- использовать поисковые средства в режиме реального времени;
- использовать различные средства телекоммуникаций, включая э-почту, ИТКС, в т.ч. Интернет, компьютерные сети.

# Основные характеристики СПС

- **объем информационных ресурсов;**
- **метод формирования пользовательской базы;**
- **скорость поиска информации (документов, фактов, указаний);**
- **актуальность информации (см. актуализация);**
- **оперативность поступления новой информации;**
- **аутентичность документов оригиналу;**
- **возможности юрид. обработки документов;**
- **возможности удаленного доступа к СПС;**
- **возможности использования гипертекста.**



# Тема 5. Виды поиска документов в зависимости от СПС:

- **КонсультантПлюс** - поиск по реквизитам, по тематическому классификатору, по ключевым понятиям, контекстный поиск, комбинированные виды поиска;
- **ГарантПлатформа F1** - по реквизитам, по ситуации, по источнику опубликования, по правовому навигатору, по толковому словарю;
- **Кодекс** - атрибутивный, *интеллектуальный* поиск, в т.ч. быстрый, по ситуации, по тематическому классификатору.

## Поиск правовых документов в СПС осуществляется по следующим данным:

- **вид документа;**
- **регистрационный номер;**
- **наименование органа, принявшего документ;**
- **название документа;**
- **ключевые слова (обычно не более 20 слов и словосочетаний, по которым понятно, чему посвящен документ).**

# Поиск правовых документов в СПС по данным (продолжение):

- название рубрики;
- дата принятия документа;
- дата и номер регистрации в Минюсте и рег. номер;
- статус документа;
- слова и словосочетания из текста документа.

# СПС «Консультант-Плюс» - объединение нескольких версий справочных систем:

- **"Арбитраж"** - собрание документов ВС РФ (ВАС РФ в том числе), обзоры дел в судах, обзоры судебной практики (арбитражной, адвокатской).
- **«Деловые бумаги»** - формы деловых документов.

## СПС «Консультант-Плюс» (продолжение)

❏ **«Бухгалтер»** - нормативные акты, регламентирующие бухучет, налогообложение; консультации квалифицированных специалистов по наиболее часто встречающимся в бухгалтерской практике вопросам бухучета, налогообложения.

Имеет две независимые БД: нормативные документы, регламентирующие бухучет и налогообложение; **«Вопросы-ответы»** - ответы квалифицированных специалистов на вопросы, часто встречающиеся в бухгалтерской практике.

## СПС «Консультант-Плюс» (продолжение)

- **«МоскваПроф»** - тексты нормативных актов московской мэрии, Правительства Москвы, Московской Гордумы, Москомимущества и др. московских органов.
- **«Проф»** - справочная система по российскому законодательству, содержащая законы и подзаконные акты, принятые на федеральном уровне.

## СПС «Консультант-Плюс» (продолжение)

- **«Региональные выпуски»** -  
документы местных  
законодательных органов  
в регионах РФ.
- **«Региональное законодательство»** -  
нормативные акты регионов РФ.

## СПС «Консультант-Плюс» (продолжение)

- **«Россия-СНГ»** - многосторонние документы СНГ, двусторонние договора РФ с др. субъектами СНГ.
- **«Судебная практика»** - включает официальную информацию (документы ВС РФ, КС РФ, Совета Судей РФ), неофициальную информацию (статьи и обзоры о делах, рассмотренных судами, образцы исковых заявлений и пр.). БД содержит тексты судебных актов (извлечения из них) судов разных инстанций. **Возможности:** поиска, отбора нужных частей документов, формирования списков документов.



## СПС «Консультант-Плюс» (продолжение)

- **«Финансист» - консультации специалистов (сотрудников гос. ведомств, экспертов ведущих аудиторских и консалтинговых фирм) по вопросам законодательства о финансах и кредитах.**

Консультации касаются налогов, взносов, платежей, расходов предприятий, выплат физическим лицам. Имеются словари финансовых и бухгалтерских терминов. Из текста консультации можно переходить в текст нормативного документа, на основании которого дана консультация.

## СПС «Консультант-Плюс» (продолжение)

- **«Эксперт-Приложение»** - справочная система, содержащая законы, нормативные акты РФ, документы министерств и ведомств, включая документы из версии «Проф».

# Поиск в сети Интернет

В Internet существуют средства поиска, имеющие принципиальные отличия от рассмотренных выше ИПС.

Для WWW выделяют следующие поисковые инструменты :

- **поисковые системы,**
- **поисковые службы,**
- **поисковые агенты.**

# Поисковая система

- Search Engine: Google, Яндекс
- *поисковая машина*, которая для автоматизации процедуры описания информационных ресурсов использует программу робот - индексировщик.

# Поисковая служба

- [Metacrawler.com](http://Metacrawler.com), [Search.com](http://Search.com)
- **метапоисковая система**, не имеющая своего индекса, но способная послать запросы пользователя одновременно нескольким поисковым серверам, затем отобразить самые релевантные результаты, объединить их и представить пользователю в виде документа со ссылками.

# Поисковые агент

- **Searchbots, Search agent**
- ***программа ускоренного поиска,***  
**устанавливаемая на ПК пользователя,**  
**способная отправить запрос**  
**нескольким поисковым серверам и**  
**отсортировать полученные**  
**результаты, удаляя дубликаты.**



## Отличие поисковых инструментов от ИПС

- Принципиальным отличием метапоисковых систем и программ ускоренного поиска от ИПС является отсутствие собственного индекса и проведение поиск в индексах других поисковых систем.

## Каталоги-машины

- **Каталогами-машинами** называются Системы, автоматически осуществляющие поиск сразу в двух индексах - каталога и поисковой машины. Они используют преимущества поисковых серверов обоих типов.
- **Индекс** – специальная база данных для эффективного поиска описанных информационных ресурсов.
- **Индексирование** – описание источников информации и построение **индекса** (в терминах информационно-поискового языка, напр., по ключевым словам).
- **Каталог (Directory)** – поисковая система (Yahoo), в которой описание ресурсов проводится персоналом (людьми); далее проводится их сортировка по темам (составление тематического каталога).



## Технологии эффективного поиска информации в Интернете

- Поиск информации общего характера в поисковых системах-каталогах. В них, как правило, найдете специализированные серверы в искомой области.
- Поиск узкоспециальной информации в поисковых машинах. Для проведения более обширного поиска явно недостаточно использовать только системы-каталоги с ограниченным числом описанных ресурсов. Кроме того, узкоспециальная информация в каталогах может отсутствовать. Важно проводить поиск подобной информации в поисковых машинах, обладающих индексами большого объема.

# Технологии эффективного поиска

- **Использование операторов или бланка расширенного запроса для сужения области поиска.** Для качественного поиска необходимо ознакомиться с языком запросов конкретной поисковой машины. Эффективный и простой способ составления качественного запроса - использование режима расширенного поиска.
- **Использование функции поиска среди найденных ресурсов.** Для поиска внутри полученных результатов включают специальный флажок 'Искать в найденном' и вводят дополнительные слова для повторного поиска среди найденных по запросу страниц.
- **Использование функции поиска похожих документов для нахождения релевантных страниц по выбранному вами образцу.**

# Технологии эффективного поиска

- **Использование метапоисковых систем, программ ускоренного поиска информации.** Для получения общего обзора документов целесообразно использовать возможности метапоисковых систем, ускоренного поиска. Данные инструменты поиска отправляют запрос сразу нескольким поисковым системам и от каждой получают несколько самых релевантных ссылок.
- **Просмотр раздела Ссылки на спецсайтах.** Авторы многих специализированных Web-узлов накапливают свои коллекции ссылок по тематике сайта. Зачастую в них находится много полезных источников, что позволяет сэкономить время, затрачиваемое на самостоятельный поиск с использованием рассмотренных выше инструментов.

# Технологии эффективного поиска

- **Поиск ответов на вопросы в группах новостей.** При желании можно обратиться с конкретным вопросом о помощи в спецгруппу новостей. Найти нужную группу можно, используя специальные инструменты поиска.
- **Подписка на специализированные списки рассылки.** После оформления подписки на спецсписок рассылки по э-почте приходит новая информация по выбранной тематике, а также можно задать вопрос коллегам по подписке.

## Тема 6. Автоматизированное рабочее место юриста

**АРМ – конечная совокупность средств (программных, математических, технических и технологических, организационных), предназначенных для реализации конкретных проблем (задач) конкретного пользователя на его автоматизированном рабочем месте.**

**АРМ любого работника должен удовлетворять двум целям:**

- АРМ адаптирован на конкретного работника. Это значит, что сотрудник использует АРМ как инструментарий для решения своих задач без дополнительного изучения способов и методов его использования.**
- Проблемная ориентация АРМ на задачи пользователя, т.е. запрограммированные в нем ИТ должны адекватно отражать технологические шаги без ПК с учетом их функциональной полноты и полного информационного соответствия реальных и машинных документов.**



**Для достижения этих целей необходимо выполнение следующих задач:**

- Полнота функционального отображения всех функций и операций.**
- Простота выполнения этих операций.**
- Наличие помощи.**
- Отображение всего документооборота.**
- Наличие сопровождения.**
- Полная автоматизация всех процессов по обработке информации.**

# АРМ юриста – программный комплекс

- "Помощник юриста (адвоката)" - программная оболочка к БД по делам (искам, участникам процесса);
- "Органайзер юриста" - записная книга с контактной информацией, планировщик рабочего времени;
- "Опись документов" - программа для составления описи документов;

## АРМ юриста (продолжение)

АРМ юриста (адвоката) – программный комплекс:

- **"Редактор шаблонов и макросов"** - программа для создания заготовок документов;
- **"Создатель шаблонов"** - помощник при подготовке новых шаблонов из реальных документов;
- **"Срочный документ"** - быстрая программа для создания одного или нескольких документов в считанные секунды.

Среда разработки Borland - Delphi 2005. © Technical Sovt Group, 2006. [http://www.ts-group.ru/lawyer\\_complex.php](http://www.ts-group.ru/lawyer_complex.php)



## АРМ юриста в сферах юридической деятельности (по ФГОС)

- ▣ **нормотворческая** - участие в подготовке нормативных правовых актов на базе информационных технологий (ИТ);
- ▣ **правоприменительная** - обоснование и принятие в пределах должностных обязанностей решений, а также совершение действий, связанных с реализацией правовых норм, составлением юридических документов на базе информационных технологий;

# АРМ юриста в сферах юридической деятельности (продолжение)

▣ **правоохранительная** - применение ИТ в обеспечении законности, правопорядка, безопасности личности, общества и государства, охране общественного порядка, в предупреждении, пресечении, выявлении, раскрытии и расследовании правонарушений, защите частной, государственной, муниципальной и иных форм собственности;

# АРМ юриста в сферах юридической деятельности (продолжение)

- ▣ **экспертно-консультационная** - консультирование по правовым вопросам применения ИТ в юридической деятельности, правовая экспертиза нормативных правовых актов на базе ИТ;
- ▣ **педагогическая** - применение ИТ в преподавании правовых дисциплин, правовое воспитание и правовое просвещение пользователей ИТ.

# Экспертно-консультационные системы

- Оригинальный пример информационных систем в юридической деятельности - **ЭКСПЕРТНО-КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ**, предназначенные для моделирования правовых рассуждений на основе введенных знаний, данных.
- Проблема использования таких систем дискуссионная, но **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (ИКС)** создаются.