

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования
«Гомельский государственный технический
университет имени П. О. Сухого»

Институт повышения квалификации
и переподготовки

Кафедра «Профессиональная переподготовка»

С. В. Карпенко

ПРАВОВАЯ ИНФОРМАТИКА

ПОСОБИЕ

для слушателей специальностей переподготовки

1-24 01 71 «Правоведение»

и 1-24 01 72 «Экономическое право»

заочной формы обучения

Гомель 2017

УДК 340:004(075.8)
ББК 67.401.114я73
К26

*Рекомендовано кафедрой «Профессиональная переподготовка»
ИПКиП ГГТУ им. П. О. Сухого
(протокол № 6 от 27.02.2017 г.)*

Рецензент : доц. кафедры коммерческой деятельности и информационных технологий в экономике УО «Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины»
канд. юрид. наук, доц. *М. И. Богданов*

Карпенко, С. В.
К26 Правовая информатика : пособие для слушателей специальностей переподготовки 1-24 01 71 «Правоведение» и 1-24 01 72 «Экономическое право» заоч. формы обучения / С. В. Карпенко. – Гомель : ГГТУ им. П. О. Сухого, 2017. – 121 с. – Систем. требования: PC не ниже Intel Celeron 300 МГц ; 32 Mb RAM ; свободное место на HDD 16 Mb ; Windows 98 и выше ; Adobe Acrobat Reader. – Режим доступа: <https://elib.gstu.by>. – Загл. с титул. экрана.

**УДК 340:004(075.8)
ББК 67.401.114я73**

© Учреждение образования «Гомельский
государственный технический университет
имени П. О. Сухого», 2017

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	4
Тема 1. Информация и право в современном обществе.....	6
1. Роль информации в современном мире. Информационное общество. Информационное общество и информатизация общества..	6
1.1. Роль информации в современном мире.....	6
1.2. Информационное общество.....	14
1.3. Информатизация.....	17
1.4. Формирование основ информационного общества в РБ.....	19
1.5. Электронное правительство в РБ.....	22
1.6. Рейтинги информационно-коммуникационных технологий.....	24
2. Правовая информатика: понятие, особенности.....	28
2.1. Информатика как наука.....	28
2.2. Основные понятия информатики.....	30
2.3. Право как система.....	32
2.4. Правовая информатика.....	34
3. Информация в правовой системе: понятие, требования, источники, виды, классификация, особенности.....	36
3.1. Информация: понятие, требования, источники.....	36
3.2. Правовая информация.....	44
4. Информационные процессы и информационные системы в РБ.....	48
4.1. Информационные процессы.....	48
4.2. Информационные ресурсы.....	51
4.3. Информационные продукты и услуги.....	55
4.4. Государственные информационные ресурсы.....	59
4.5. Информационно-правовые системы.....	62
5. Правовая информатизация. НПА в области правовой информатизации.....	64
5.1. Понятие информатизации. Основные направления и этапы реализации процессов информатизации.....	64
5.2. Государственная политика в области правовой информатизации.....	66
5.3. Правовое обеспечение информатизации. Законодательство в области правовой информатизации.....	70
Лабораторная работа 1.....	73
Лабораторная работа 2.....	91
Лабораторная работа 3.....	102
Лабораторная работа 4.....	113
Список рекомендуемой литературы.....	119

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития рассматривает развитие информационного общества как один из национальных приоритетов Республики Беларусь, общенациональную задачу, требующую координации и объединения усилий государства, бизнеса и гражданского общества.

Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) реализуют роль важного инструмента социально-экономического прогресса, представляют собой один из ключевых факторов инновационного развития экономики.

Правовая информатизация является частью процесса информатизации общества. Это процесс внедрения компьютерных технологий в правовую систему государства. Правовая информатизация ускоряет доступ к правовым материалам, а также существенно облегчает их восприятие.

Правовая информатика – это прикладная дисциплина, изучающая процессы сбора, обработки, хранения и использования социально-правовой информации в правовой системе общества. Она направлена на получение знаний о закономерностях и особенностях информационных процессов в правовой системе общества, принципах построения и технологиях использования автоматизированных информационных систем во всех видах деятельности, в том числе юридической. Дисциплина формирует навыки решения правовых задач на базе комплексного использования правовых знаний, средств и методов информатики и логики; получение практических навыков работы с правовыми информационными ресурсами.

Целью изучения данной дисциплины является знакомство с мировыми и отечественными правовыми информационными ресурсами, изучение технологий доступа к ним, выработка умений использовать их на высоком профессиональном уровне.

Дисциплина направлена на решение следующих задач:

- получить четкое представление об основных понятиях правовой информатики и правовой информатизации, основных направлениях и процессах развития государственной системы правовой информации в Республике Беларусь;
- получить знания о рынках мировой и отечественной информации, о научных и практических основах внедрения правовых

информационных ресурсов, банках и базах данных правовой информации;

- освоить навыки эффективной организации работы по доступу к информационным ресурсам, поиску и анализу правовой информации с применением современных информационно-поисковых систем и технологий, оценке достоверности полученной информации.

Реализация этих задач направлена на создание целостной информационной образовательной среды, базирующейся на современных достижениях информационных и коммуникационных технологий.

Слушатели должны овладеть такими важнейшими компонентами правовой информатизации, как справочные правовые системы, юридические экспертные системы, современные программные и технические средства защиты информации, средства электронной цифровой подписи, информационные технологии, лежащие в основе функционирования современных компьютерных сетей и глобальной сети Интернет и т.д.

Умение профессионально использовать на практике возможности указанных информационно-коммуникационных технологий является серьезной гарантией успешного решения сложных правовых проблем в будущей профессиональной деятельности.

Слушатель должен уметь:

- определять информацию, необходимую для решения конкретной задачи;
- работать на рынке информации с учетом существующих законодательных и этических норм;
- владеть технологиями доступа к информационным ресурсам;
- давать профессиональную оценку информации;
- использовать найденную в мировых ресурсах информацию при решении хозяйственных задач.

Практикум содержит теоретические сведения по курсу «Правовая информатика», задания лабораторных работ с примерами и необходимыми теоретическими сведениями, вопросы для контроля знаний и задания для самоподготовки слушателей.

Тема 1. Информация и право в современном обществе

1. Роль информации в современном мире. Информационное общество. Информационное общество и информатизация общества

1.1. Роль информации в современном мире

1.1.1. Информация - стратегический ресурс

Одним из важнейших признаков социального прогресса признается рост информационного сектора в обществе. Информация считается одним из основных ресурсов роста производительности труда.

Роль компьютерных информационных технологий в современном обществе определяется тем, что информация уже давно стала важнейшим стратегическим ресурсом общества и занимает ключевое место в экономике, образовании и культуре. По оценкам аналитиков предприятия, не использующие в должной мере современные компьютерные технологии, на 40% менее эффективны, чем их «информированные» собратья. Современное общество все чаще называют «информационным», что подчеркивает роль информации и информационных технологий в нем. Целью научно-технического прогресса провозглашается информатизация общества, что собственно и означает формирование компьютерных информационных технологий и создание условий для их эффективного использования в различных общественных системах.

В основе информационных технологий лежат понятия «информация», «данные», «знания». Термин «информация» происходит от латинского *informatio*, что означает «изложение, разъяснение».

Информация – это сведения о лицах, предметах, фактах, событиях, явлениях и процессах независимо от формы их представления.

Известны следующие особенности информации:

- новизна
- неубывающий ресурс жизнеобеспечения
- тенденция увеличения объема и накопления информации
- товар первой необходимости.

Все виды деятельности человека по преобразованию природы и общества сопровождались получением новой информации. **Новизна** – отличительное свойство информации.

Остановимся на нескольких определениях информации.

В науке «теория информации», родоначальником которой явился Клод Шеннон, под информацией понимается сообщение, содержащее факты, неизвестные ранее потребителю и дополняющие представление об изучаемом процессе, явлении. По К. Шеннону, информация – это снятая неопределенность.

Информация – это совокупность фактов, явлений, событий, представляющих интерес и подлежащих регистрации и обработке.

В процессе обработки информация может менять структуру и форму. Существует множество форм представления информации – символьная, текстовая, графическая, звуковая.

Информация – это единственный **неубывающий** ресурс жизнеобеспечения. Особое внимание следует обратить на определение «неубывающий», так как объем информации с течением времени только возрастает.

Так, в 70-е гг. XX-го века объем информации увеличивался в два раза каждые 5–7 лет, в 80-е гг. такое увеличение происходило за 20 месяцев, а в 90-е гг. – ежегодно. В XXI в. можно ожидать, что **увеличение объема** информации будет идти более быстрыми темпами.

Появился термин «информационный взрыв» – быстрое лавинообразное нарастание количества информации, подчеркивающее общую **тенденцию накопления информации**. Все это приводит к тому, что в потоке информации все труднее ориентироваться. В результате зачастую выгоднее создать новый интеллектуальный продукт, нежели искать аналоги, созданные ранее.

Вот почему сегодня информация стала **товаром первой необходимости** и тот, кто владеет информацией, тот «владеет миром».

В отличие от торговли товарами, имеющими материальную форму, рынок информационных продуктов предлагает информационные системы, информационные технологии, рецензии, патенты, товарные знаки, т. е. «ноу-хау» и другие виды информационных ресурсов.

1.1.2. Мировой рынок информации

Прогресс информационных технологий (создание в 1983 г. глобальной компьютерной сети *Интернет*, объединившей находящиеся в различных точках мира компьютеры в единую сеть; появление в 1990 г. WWW (Всемирной паутины), объединившей ресурсы сети в единый всемирный гипертекст) позволил приступить к созданию единого мирового информационного пространства, или мировых информационных ресурсов.

Мировые информационные ресурсы подразделяются на 3 группы:

- *Деловая информация.* Сюда входят биржевая и финансовая информация (котировки ценных бумаг, валютные курсы, учетные ставки), статистическая (ряды динамики, прогнозы, оценки показателей разного рода деятельности) и коммерческая информация (по фирмам, компаниям), деловые новости в области экономики и бизнеса.

Требования к коммерческой информации по оперативности несколько ниже по сравнению с биржевой и финансовой информацией, которая предоставляется в реальном масштабе времени. Коммерческая информация предоставляется ежедневно и еженедельно. Статистическая информация характеризуется наибольшим запаздыванием по отношению к информации других видов. Задержка статистической информации, поступающей к потребителю, колеблется от месяца для бюллетеней и до полутора лет для ежегодников, что определяется затратами времени на обработку, анализ и обобщение информации.

- *Научно-техническая и специальная информация.* Сектор информации данного типа включает документальную, библиографическую, реферативную и полнотекстовую информацию о фундаментальных и прикладных исследованиях, а также профессиональную информацию для юристов, врачей, работников образования, инженеров и т. д.

- *Массовая потребительская информация.* Сектор массовой потребительской информации включает новости, справочную, потребительскую и развлекательную информацию (погода, расписание движения транспорта, покупка и продажа товаров, справочники служб быта и т. д.).

Важнейшими элементами *электронной части современного*

мирового информационного пространства являются профессиональные базы данных, деловые ресурсы Интернета, электронные библиотеки, электронные издания, веб-сайты государственных и межправительственных организаций (рис. 1.1).



Рисунок 1.1. Структура электронных мировых ресурсов

Становление рынка электронной информации сопровождалось специализацией (разделением труда) организаций, занимающихся информационным обслуживанием. Сформировались три группы информационных служб:

- Центры-генераторы (производители информации), специализирующиеся на добыче информации, формировании и поддержании баз данных в актуальном состоянии.
- Центры распределения (поставщики информации), которых обычно называют *вендорами*. Занимаются информационным обслуживанием пользователей на основе баз данных, предоставленных центрами-генераторами на коммерческой основе.
- Информационные агентства, осуществляющие как функции сбора информации, формирования и ведения баз данных, так и функции обслуживания пользователей.

1.1.3. Мировой рынок деловой информации. Профессиональные базы

В настоящее время основным источником своевременно получаемой и достоверной информации в мире являются профессиональные базы – полнотекстовые базы данных, которые содержат сведения, подготовленные профессиональными

производителями информации, и услуги которых предоставляются профессиональными продавцами информации.

Это является одним из основных преимуществ профессиональных баз данных перед ресурсами Интернета.

Мировой рынок деловой информации представлен более чем 8 тыс. крупных информационных агентств. Эти агентства предоставляют услуги доступа к 19,4 тыс. информационных баз, содержащих биржевую и финансовую информацию, сведения о фирмах, товарах, услугах, рынках сбыта, статистическую, научно-техническую, правовую информацию и деловые новости. К большинству из них имеется режим непосредственного доступа из любой точки мира.

Наряду с собранной из различных источников информацией ряд информационных агентств предоставляет информацию с собственной оценкой финансового состояния этой фирмы, что крайне важно при установлении партнерских отношений или рассмотрении вопроса о выдаче кредита.

Основная информация из профессиональных баз (свыше 85% общего объема) предоставляется на коммерческой основе. Несмотря на относительно высокие цены, спрос на деловую информацию постоянно растет. За 5 лет (с 1992 по 1997 г.) доходы от продаж информации через Интернет возросли в 28 раз и, по мнению экспертов, в ближайшее время должны составить 20 млрд долл. США.

Метаинформация по профессиональным базам данных содержится в каталоге «*Gale Directory of Databases*» (www.gale.com), созданном компанией «Gale Research Inc». Данный источник содержит информацию о более 19 тыс. баз данных, доступных в режиме он-лайн и на CD-ROM.

Серверы многопрофильных мировых агентств:

1. *Информационная корпорация «Dun & Bradstreet»* (www.dnb.com). Это крупнейшая в мире американская информационная корпорация, которая возникла свыше 150 лет назад. Является многопрофильной, обеспечивает клиентов деловой информацией на всех этапах принятия решений и имеет свыше 60 тыс. сотрудников, работающих в ее разветвленной сети региональных представительств по всему миру.

Корпорация представляет следующие информационные продукты и услуги:

- информацию, освещающую финансовое состояние и

кредитоспособность свыше 100 млн компаний в 200 странах мира;

- маркетинговые исследования;
- справочники «Страна», «Фирма», «Продукт» и «Энциклопедия экспортера» («Exporter's Encyclopedia»);
- регулярные обзоры таможенного, налогового и инвестиционного климата в 180 странах мира.

2. *Информационная корпорация «Диалог»* (www.dialog.com). Основана в 1981 г. в Швейцарии. Система «Диалог» имеет свыше 900 баз данных объемом 1,4 млрд записей, распределенных по следующим тематическим группам: бизнес, общая информация, правительственные и законодательные акты, новости и текущие события, конференции, наука, социальная сфера.

3. *Информационное агентство «LexisNexis»* (www.lexis-nexis.com). Он-лайн-система «Lexis» была создана компанией «Mead Data Central» для американских юристов, а в 1979 г. появился ресурс «Nexis», представлявший собой постоянно обновляющуюся электронную библиотеку газет, журналов и других информативных изданий.

«LexisNexis» – крупнейшая в мире полнотекстовая онлайн-информационная система, содержащая юридическую, политическую, коммерческую и другую информацию. Она содержит более 33 тыс. информационных источников, в том числе 19 тыс. полнотекстовых, включая крупнейшие журналы и газеты («New York Times», «Washington Post», «Newsweek», «Financial Times» и т. д.). Среди источников имеется 80 крупнейших информационных агентств. Агентство «LexisNexis» обслуживает 2 млн клиентов. В базах системы находится 3 млрд документов объемом 27 Тбайт, в них ежедневно поступает по 2 млн документов.

Серверы мировых агентств, специализирующихся на биржевой и финансовой информации:

1. *Агентство «Рейтер»* (www.reuters.com). Работает на рынке с 1851 г., является мировым лидером на рынке биржевой и финансовой информации. В базах данных агентства представлены:

- информация о курсах валют;
- оперативный обзор событий, определяющих положение на валютных и денежных рынках;
- казначейские обязательства;
- обязательства, связанные с ценными бумагами.

2. *Агентство финансовых новостей «Блумберг»* ([www.](http://www)

bloomberg.com). Работает с 1982 г., на рынке финансовых новостей уступает только агентству «Рейтер».

1.1.4. Деловые ресурсы Интернета

Ресурсы Интернета могут быть классифицированы по разным критериям. *По способам представления информации* можно выделить следующие виды:

- *Веб-страницы* – наиболее распространенный и используемый из информационных ресурсов, представляющий собой страницы гипертекста. Страницы могут содержать наряду с текстовой графическую, звуковую и видеоинформацию.

- *Файловые серверы* (реализация в Интернете традиционного способа представления информации).

- *Телеконференции*. Могут являться важным источником информации. Они разбиваются на группы (рубрики) по тематикам. Участники телеконференций могут отправлять сообщения или же оставлять комментарии к чужим сообщениям.

- *Базы данных*. Могут быть доступными через Интернет, содержать текстовую и другие виды информации.

Информационные ресурсы также могут быть разделены *по языковому признаку*. В Интернете представлены практически все основные языки, однако главным в силу исторически сложившихся традиций является английский язык. Ряд сайтов представляет информацию на нескольких языках.

В Интернете имеет место классификация и *по территориальному признаку*. Некоторые сайты представляют информацию для пользователей определенного региона, хотя доступ к этим сайтам возможен с любой точки сети.

Наиболее важным аспектом классификации информационных ресурсов Интернета является классификация *по содержанию информации*. Деловая информация по этому критерию может быть разделена на следующие группы:

1. *Сведения о фирмах, организациях*. Выделим типы серверов данной группы:

- Серверы присутствия в Интернете. Они могут быть разделены на рекламные и информирующие. Рекламный сервер обычно содержит одну или несколько страниц. Информированный сервер содержит более подробную информацию о фирме и производимой ею

продукции или оказываемых услугах.

- Информационные серверы. Они предоставляют информацию потребителям. Серверы данной группы ведутся информационно-аналитическими агентствами и другими структурами, в том числе государственными.

- Интерактивные магазины. Серверы этой группы обеспечивают продажи товаров посредством Интернета.

2. *Сведения о состоянии мировой экономики и экономики отдельных стран.* Данная информация представлена достаточно широко в профессиональных базах крупнейших информационно-аналитических агентств мира.

3. *Сведения о состоянии отраслевых рынков.* Анализ отраслевых рынков осуществляют специализированные маркетинговые и консалтинговые агентства, а также маркетинговые службы фирм или организаций.

4. *Деловые новости.* Большинство мировых информационных агентств предоставляют потребителям доступ к профессиональным базам, содержащим деловые новости.

В странах ближнего зарубежья можно выделить следующие агентства деловых новостей:

- «Интегрум-Техно» – агентство, предоставляющее доступ к материалам 250 центральных и крупнейших региональных газет, а также к зарубежным новостям;

- «РИА Новости» (www.rian.ru) – государственное информационно-аналитическое агентство Российской Федерации;

- «ИТАР-ТАСС» – государственное информационное телеграфное агентство России;

- «Интерфакс» – агентство, входящее в состав международной информационной группы *Interfax Information Services*.

5. *Справочная информация.* В Интернете широко представлена справочная информация: списки веб-сайтов компаний, отобранных по определенному принципу; телефонно-адресный справочник «Желтые страницы» с возможностью поиска информации по названию фирмы и виду деятельности; телефонные справочники городов Российской Федерации, стран СНГ и Балтии. Имеется информация о погоде, расписание движения поездов, авиарейсов и многое другое.

1.2. Информационное общество

1.2.1. Информационное общество: характерные черты

XXI в. войдет в историю человечества как век завершения преобразования индустриального общества в общество информационное, для которого характерно обеспечение требуемой степени информированности всех его членов и предоставление возрастающего объема информационных услуг высокого уровня.

Степень перехода к информационному обществу оценивают по совокупности признаков, среди которых определяющими являются:

- уровень информационных потребностей населения,
- информационная культура,
- степень информатизации экономики,
- лидирующая роль образования,
- вхождение в мировое информационное пространство.

Информационное общество. По современным воззрениям, информационное общество – это такое общество, в котором производство и потребление информации является важнейшим видом деятельности, информация признается наиболее значимым ресурсом, новые информационные и телекоммуникационные технологии и техника становятся базовыми технологиями и техникой, а информационная среда наряду с социальной и экологической – новой средой обитания человека.

В главе 2 Стратегии развития информационного общества в Республике Беларусь на период до 2015 года дается следующая характеристика состояния развития информационного общества:

«Информационное общество — современный этап развития цивилизации с доминирующей ролью знаний и информации, воздействием ИКТ на все сферы человеческой деятельности и общество в целом.

Развитие информационного общества является одним из национальных приоритетов республики и рассматривается как общенациональная задача, требующая объединения усилий государства, бизнеса и гражданского общества. При этом ИКТ отводится роль необходимого инструмента социально-экономического прогресса, одного из ключевых факторов инновационного развития экономики.

Формирование информационного общества обеспечивается

наличием развитого человеческого капитала, высокого научного потенциала, системы государственной поддержки разработки ИКТ.

В настоящее время в республике завершилось формирование основ информационного общества. Заложена правовая основа информатизации...»

Информационное общество – современный этап развития цивилизации, отличающийся доминирующей ролью знаний и информации во всех сферах жизнедеятельности общества, решающим воздействием информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) на образ жизни людей, их образование и работу, а также на взаимодействие государства и гражданского общества.

Цели развития информационного общества:

- обеспечение устойчивого социально-экономического, политического и культурного развития страны,
- улучшение качества жизни граждан,
- создание широких возможностей для удовлетворения потребностей и свободного развития личности и общества.

Развитие информационного общества – один из национальных приоритетов Республики Беларусь.

ИКТ стали необходимым инструментом социально-экономического прогресса, одним из ключевых факторов инновационного развития экономики.

Информационное общество – это общество, в котором большинство работ занято в сфере производства, сбора, обработки, хранения, передачи информации. Оно использует и развивает информационные технологии, потребляет информацию.

Характерными чертами информационного общества являются:

- приоритет информации по сравнению с другими ресурсами;
- автоматизация информационных технологий;
- глобализация информационных технологий;
- решение информационного кризиса;
- гуманизация общества и воздействия на окружающую среду.

Следует также отметить опасные тенденции информационного общества:

- возрастание влияния средств массовой информации;
- проблема отбора информации по качеству и достоверности;
- вмешательство в частную жизнь человека, организации;

- проблема адаптации человека к информационной среде;
- разрыв между разработчиками и потребителями информационных технологий.

1.2.2. Этапы формирования информационного общества

Основными отличительными признаками информационного общества являются:

- информационная экономика (доминирование в экономике новых технологических укладов, базирующихся на массовом использовании сетевых информационных технологий, перспективных средств вычислительной техники и телекоммуникаций);
- высокий уровень информационных потребностей всех членов общества и фактическое их удовлетворение для основной массы населения;
- высокая информационная культура;
- свободный доступ каждого члена общества к информации, ограниченный только информационной безопасностью личности, общественных групп и всего общества;
- единое информационное пространство.

Одной из самых распространенных является трактовка информационного пространства как информационно-поисковой системы, в которой упорядочена вся мировая информация и обеспечивается доступ к ней.

Информационное общество – это такое общество, в котором структура, техническая база и человеческий потенциал приспособлены для оптимального превращения знаний в информационный ресурс и переработки последнего с целью перевода пассивных форм (книг, статей, патентов и т. п.) в активные (модели, алгоритмы, программы, проекты).

Первый этап формирования информационного общества – этап компьютеризации. На данном этапе предусматривается опережающее развитие научно-технических направлений, непосредственно обеспечивающих создание и эффективное применение новой информационной техники и новых информационных технологий. Таким образом, основной задачей этапа является насыщение города микропроцессорной техникой.

На втором этапе предусматривается развитие информационной инфраструктуры региона и обеспечение условий для включения его в

состав мировой экономической системы.

На данном этапе осуществляются:

- обеспечение потребностей населения региона в средствах информационной техники, в первую очередь, в персональных компьютерах и периферийных устройствах;
- создание широкой сети банков и баз данных;
- создание локальных и корпоративных информационных сетей и подключение их к глобальным сетям;
- создание широкой интегрированной сети телефонной и цифровой связи.

Целью *третьего этапа* является развитие и удовлетворение основных информационных потребностей населения.

Этот этап включает:

- завершение создания информационной инфраструктуры и интеграции ее как составного элемента в мировую инфраструктуру;
- массовое применение новейших информационных средств, систем и технологий во всех сферах человеческой деятельности;
- обеспечение каждому жителю региона свободного доступа ко всей информации, необходимость в которой возникает в процессе его деятельности, отдыха и в быту;
- завершение воспитания информационной культуры населения.

Третий этап формирования информационного общества характеризуется обеспечением свободного доступа ко всей информации, накопленной человечеством, возможностью не только пользоваться городским, общегосударственным и мировым информационными фондами, но и непосредственно пополнять их. Информационный фонд становится достоянием практически каждого жителя и превращается в основной ресурс развития города, поэтому третий этап можно назвать этапом социализации и актуализации информационного фонда.

Реализация перечисленных выше задач предполагает дальнейшее развитие и внедрение во все сферы человеческой деятельности перспективных информационных технологий, позволяющих человеку жить и работать в новой информационной среде.

1.3. Информатизация

Процесс перехода к информационному обществу, получивший

название информатизации, интенсивно реализуется во всех странах мирового сообщества. На этот путь вступили и Россия, и Беларусь.

Для современного общества характерна его повсеместная информатизация. Под информатизацией общества понимается следующее:

- комплекс мер по обеспечению своевременного, полного использования достоверной информации во всех видах человеческой деятельности;
- создание условий для удовлетворения информационных потребностей на основе формирования и использования информационных ресурсов.

Примерами информатизации служат:

- организация работы банков, включая все банковские технологии передачи, обработки данных, обслуживания клиентов;
- базы данных энергосистем, в том числе РУП «Гомельэнерго»;
- базы данных телефонных сетей: РУП «Облтелеком», МТС, VELCOM и др.;
- базы данных горгаза и других коммунальных служб, обеспечивающие доступ к информации в любом банке, почтовом отделении;
- государственная правовая база данных ЭТАЛОН, данные которой используют все коммерческие базы данных Республики Беларусь;
- персональные компьютеры и мобильные телефоны, поддерживающие выход в Интернет для связи с любой страной мира;
- базы данных железной дороги, аэрофлота, предоставляющие справки о маршрутах, возможности приобретения билетов в рамках договоренностей со странами СНГ и мира.

Основными факторами информатизации общества являются:

- рост информационных ресурсов;
- повышение производительности труда;
- создание новых рабочих мест, для чего достаточно представить число рабочих мест, созданных операторами сотовой связи.

В Законе РБ «Об информации, информатизации и защите информации» дается следующее определение (статья 1):

«информатизация – организационный, социально-экономический и научно-технический процесс, обеспечивающий

условия для формирования и использования информационных ресурсов и реализации информационных отношений»

Информационная инфраструктура включает аппаратно-программную среду + телекоммуникации + данные + инструментарий: языки программирования, протоколы, модели хранения и передачи данных.

1.4. Формирование основ информационного общества в Республике Беларусь

Процесс становления информационного общества в Республике Беларусь регулируется государственными программами. Это 7 основных программ:

1. 2 программы «Электронная Беларусь» 2000-2005 и 2006-2010;
2. «Стратегия развития информационного общества на период до 2015 г.»;
3. «Национальная программа ускоренного развития услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий на 2011-2015 годы»;
4. «Стратегия развития информатизации на 2016-2020гг.»;
5. «Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития до 2020 г.»;
6. «Стратегия сотрудничества государств-участников СНГ в построении и развитии информационного общества».

Современное состояние процесса формирования основ информационного общества в Республике Беларусь можно охарактеризовать следующим образом:

1. Заложена правовая основа информатизации.
2. Развита национальная информационно-коммуникационная инфраструктура, позволяющая оказывать телекоммуникационные и информационные услуги на основе технологий широкополосного доступа.
3. Успешно развивается собственная информационная индустрия
4. В результате выполнения государственных программ разработаны общегосударственные и ведомственные информационные системы.
5. Создана национальная система формирования и регистрации информационных ресурсов.

Основные результаты выполнения государственной программы «Электронная Беларусь».

Программа включала 108 проектов, в том числе:

- разработка и развитие автоматизированной информационной системы Единого государственного регистра юридических лиц и индивидуальных предпринимателей Республики Беларусь;
- создание 1-й очереди системы межведомственного электронного документооборота государственных органов Республики Беларусь;
- создание интегрированной информационной системы «Электронная оптовая торговля»;
- разработка технологии и программных средств построения системы Интернет-ресурсов Администрации Президента Республики Беларусь;
- разработка технологии и программно-аппаратных средств и на их базе создание автоматизированную республиканскую телемедицинскую систему унифицированного электронного консультирования (РС ТЭК);
- разработка 2-й очереди системы «Мингоринфосервис».

Основания к формированию Национальной программы ускоренного развития услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий на 2011-2015 годы:

1. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 09.08.2010 № 1174 «О Стратегии развития информационного общества в Республике Беларусь на период до 2015 года».

2. Национальная Стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь (протокол Национальной комиссии по устойчивому развитию от 06.05.2004 № 11/15ПР).

3. Приоритетные направления научно-технической деятельности в Беларуси (Информационно-коммуникационные и космические технологии, Указ Президента Республики Беларусь от 22.07.2010 № 378 « Об утверждении приоритетных направлений научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2011-2015 годы »).

4. Концепция Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2011-2015 годы (протокол заседаний Президиума Совета Министров Республики Беларусь от 21.04.2010 № 11).

Реализация Стратегии позволила к 2015 году достичь:

- количество портов широкополосного доступа: 4 млн. (в 2010 г. – 0,7 млн.);
- количество абонентов мобильного доступа в Интернет – 7 млн. (в 2010 г. около 1,6 млн.);
- относительное число юридических лиц, использующих средства ЭЦП – не менее 40% (в 2010 г. 10-15 %);
- относительное число учебных заведений, имеющих широкополосный доступ в Интернет – 100% (в 2010 г. – около 15 %);
- относительная доля медицинской документации, представленной в электронном виде – не менее 50% (в 2010 году – 20-25 %);
- относительное число заказов на государственные закупки товаров, работ и услуг, размещаемых на электронных торговых площадках – 100% (в 2010 году 60 – 80 %);
- доля товаров и услуг, реализуемых на внутреннем рынке средствами электронной торговли – 30% (в 2010 году – 0 %);
- доля исследований и разработок в сфере ИКТ в общем объеме НИОКР, осуществляемых за счет всех источников финансирования – не менее 30% в 2010 году – 10-12 %).

Факторы, сдерживающие развитие информационного общества в Республике Беларусь:

- несовершенная государственная система управления процессами информатизации и развитием рынка телекоммуникационных услуг;
- слабая координация усилий государства и частного бизнеса в сфере информатизации;
- недостаточное привлечение частных, в том числе иностранных инвестиций в развитие телекоммуникационной инфраструктуры;
- существенные различия в уровне использования ИКТ («цифровое неравенство») между различными социальными группами населения, городской и сельской местностью, а также между различными отраслями экономики;
- отсутствие возможностей получения широкополосного доступа в глобальные компьютерные сети за разумные деньги для значительной части потенциальных пользователей;
- медленное создание инфраструктуры и нормативно-правовой базы для предоставления электронных государственных

услуг, в том числе с использованием технологий электронной цифровой подписи;

- недостаточный уровень компьютерной грамотности государственных служащих и населения в целом;
- недостаточное представительство государства, частного бизнеса, общественных организаций в глобальной компьютерной сети Интернет;
- нерешенные проблемы защиты авторских прав на цифровой контент и программное обеспечение.

Основные факторы развития информационного общества:

- государственная информационная политика;
- национальная информационно-коммуникационная инфраструктура;
- человеческий капитал;
- укрепление доверия и безопасности при использовании ИКТ;
- национальная информационная индустрия и научные исследования;
- международное сотрудничество и интеграция в мировое информационное пространство.

Основные направления развития информационного общества в Республике Беларусь в 2010-2015 гг.:

- электронное правительство,
- электронная экономика,
- электронное здравоохранение,
- электронное обучение,
- электронная занятость и социальная защита населения.

1.5. Электронное правительство в РБ

Мировая практика показывает, что электронное правительство (ЭП) помогает государству стать максимально эффективным и удобным для граждан при небольших затратах. ЭП не является дополнением или аналогом традиционного правительства, а лишь определяет новый способ взаимодействия на основе активного использования ИКТ в целях повышения эффективности предоставления государственных услуг.

Изучение лучших практик электронного правительства позволяет выделить Грузию и Азербайджан, одних из мировых лидеров в области построения электронного правительства.

Организация Объединенных Наций опубликовала отчет «Электронное правительство. Обзор 2016: Электронное правительство как поддержка устойчивого развития» («E-Government Survey 2016: E-Government in Support of Sustainable Development»). Документ иллюстрирует динамику развития электронного правительства на основе анализа ситуации в 193 странах мира. Отчет формируется раз в два года, предыдущий был опубликован в 2014 году. Беларусь заняла 49-е место из 193 в рейтинге ООН по уровню развития электронного правительства (рисунок 1).

Сводный индекс (E-Government Development Index, EGDI) Беларуси, который рассчитывается исходя из трех показателей, составил 0,6625 (общемировой EGDI - 0,4922). Положительная динамика сводного индекса за период 2005 – 2016 гг. представлена на рисунке 1.2.

Составляющие сводного индекса:

1. Наиболее высоко оценен индекс человеческого капитала Беларуси - 0,8716,

2. общий уровень развития телекоммуникационной инфраструктуры - 0,6304,

3. индекс широты охвата и качества предоставления онлайн-услуг составил 0,4855.

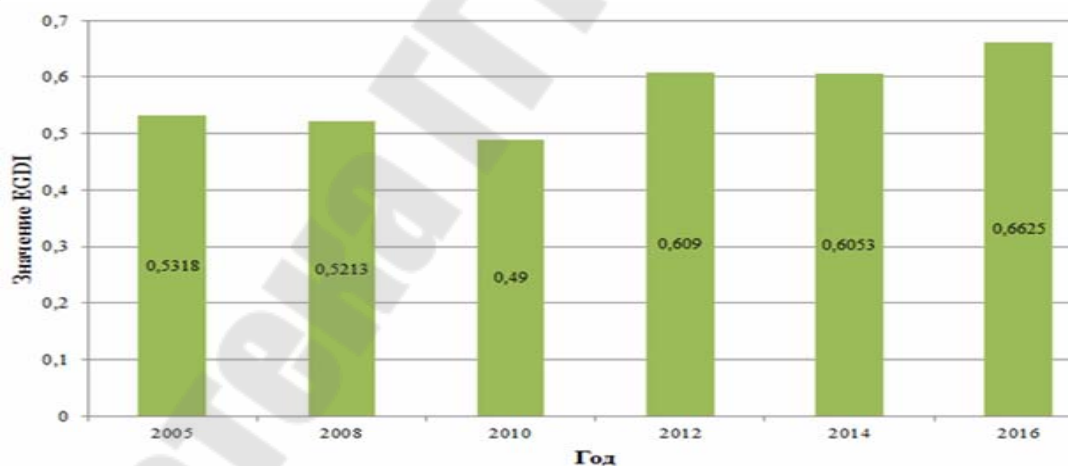


Рисунок 1.2. Динамика изменения значения индекса развития электронного правительства Республики Беларусь

В совокупности эти индексы характеризуют, с одной стороны, уровень полноты сведений и сервисов, предоставляемых органами государственной власти населению через интернет, с другой стороны, готовность телекоммуникационной инфраструктуры страны и самих

потребителей государственных услуг к использованию в своей повседневной деятельности технологий электронного правительства.

1.6. Рейтинги информационно-коммуникационных технологий

Оценка информационного общества.

На глобальном уровне, то есть межстрановом сравнении уровней развития информационного общества, наиболее влиятельным считается Индекс развития ИКТ (IDI) и корзина цен на услуги ИКТ (IPB), рассчитываемые отделом статистических данных и информации по ИКТ в структуре Бюро развития электросвязи МСЭ (подразделение ООН) [4]. Он рассчитывается ежегодно, начиная с 2007 г. и был разработан для измерения уровня изменений в области ИКТ и их эволюции с течением времени.

Рейтинг ИКТ включает 11 показателей, которые охватывают доступ к ИКТ (число абонентов подвижной телефонной связи, число пользователей интернета, линии фиксированной телефонной связи, действующие абоненты подвижной широкополосной связи, абоненты фиксированной (проводной) широкополосной связи, ширина полосы пропускания трафика интернета), использование ИКТ (пользователи интернета, число домохозяйств с компьютером и с доступом в интернет) и навыки в области ИКТ. Именно этот рейтинг закреплен в качестве индикатора развития информационного общества в Национальной программе развития информационного общества.

Корзина цен на услуги ИКТ (IPB) представляет собой составной индекс, основанный на ценах фиксированной телефонной связи, подвижной сотовой телефонной связи и услуг фиксированного широкополосного интернета. Она помогает осуществлять мониторинг стоимости услуг ИКТ, а также служит полезным индикатором ценовой доступности таких услуг. Корзина цен дает информацию о глобальных и региональных тенденциях в тарифах на услуги ИКТ и указывает на различия в ценах между развитыми и развивающимися регионами. Применение подобного рейтинга на уровне различных регионов в пределах Республики Беларусь практически бессмысленно, так как большинство компаний сектора ИКТ работают на всей территории республики, имея одинаковый уровень цен.

Вторым по значимости является Рейтинг развитости информационных и коммуникационных технологий, который также называют индексом готовности к сетевому обществу, определяется

бизнес-школой INSEAD в преддверии всемирного экономического форума ежегодно, начиная с 2002 г. [5]. Он включает 53 показателя, объединенные в четыре подиндекса: окружающая среда (политика и регулирование, бизнес и инновации), готовность (инфраструктура, доступность, способности), использование (индивидуальное, бизнесом, правительством), воздействие на экономическую и социальную сферу.

К числу влиятельных рейтингов относится также Индекс экономики знаний (Knowledge Economy Index – KEI), публикуемый Всемирным Банком [6]. Индекс характеризует наличие в стране или регионе инфраструктуры, способствующей эффективному использованию знаний в экономическом развитии. Он состоит из 4 подиндексов – образования, инноваций, ИКТ, экономического и институционального режима. Первые три подиндекса объединены в Индекс знаний (Knowledge Index – KI), который рассчитывается отдельно и измеряет способность страны производить, адаптировать и распространять знания. Структура данного индекса приведена на рисунке 1.3.

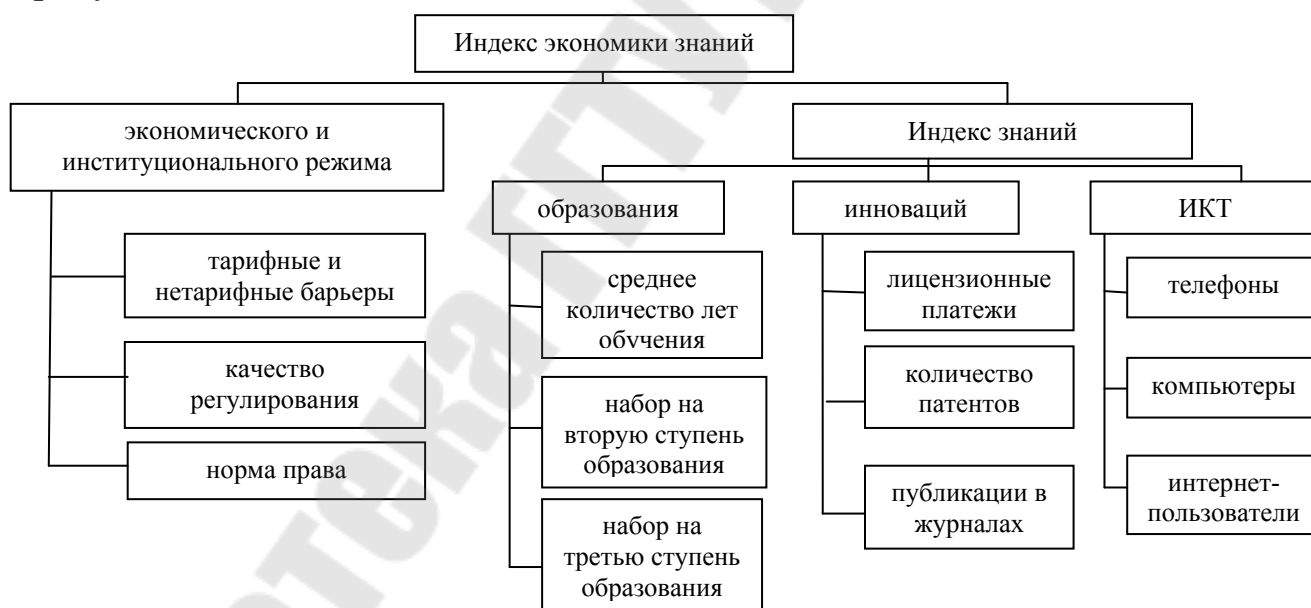


Рисунок 1.3. Структура индекса экономики знаний

По индексу электронного участия (E-participation index, EPART), который отражает развитие сервисов активной коммуникации между гражданами и государством, Беларусь поднялась на 76-е место (в 2014 году была 92-й). Динамика индекса показана на рисунке 1.4.

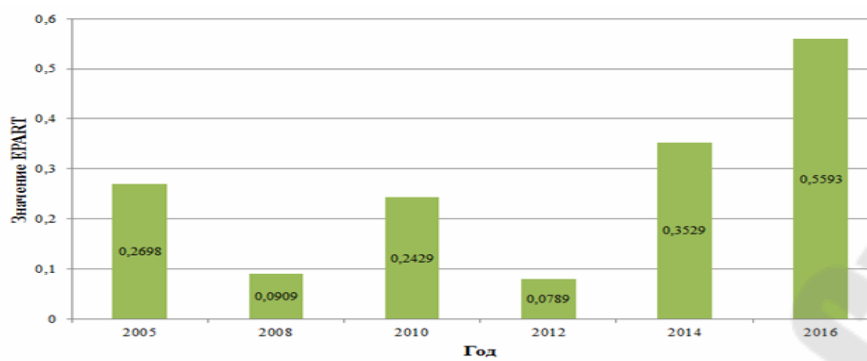


Рисунок 1.4. Динамика изменения значения индекса электронного участия Республики Беларусь

Лидером глобального рейтинга по уровню развития электронного правительства названа Великобритания (значение индекса – 0,9193). В первую пятерку также вошли Австралия (значение индекса – 0,9143), Республика Корея (значение индекса – 0,9915), Сингапур (значение индекса – 0,8828) и Финляндия (значение индекса – 0,8817). Литва расположилась на 23-м месте, Казахстан - на 33-м, Россия - на 35-м, Польша - на 36-м, Латвия - на 45-м. Украина оказалась 62-й, поднявшись за два года на 25 позиций.

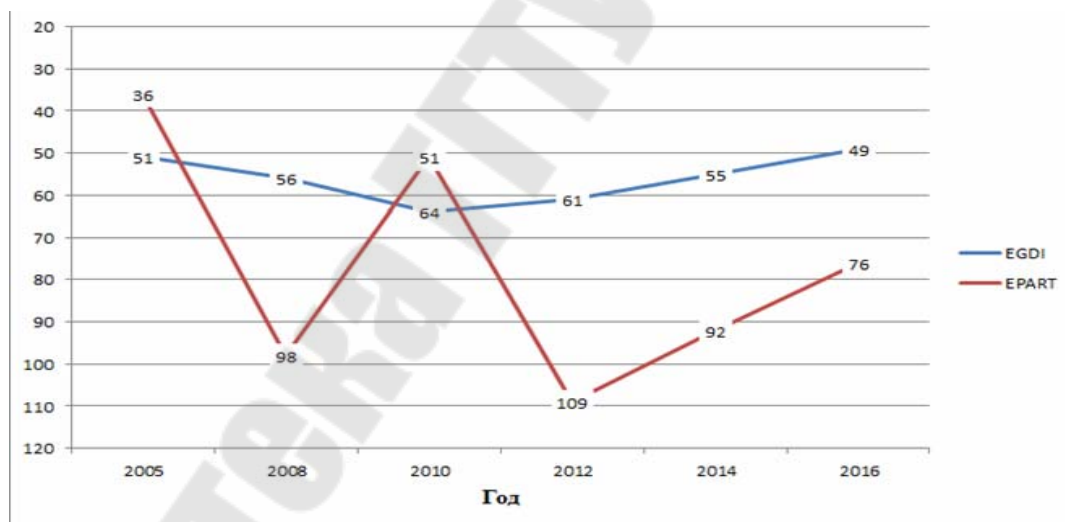


Рисунок 1.5. Динамика изменения позиции Республики Беларусь в рейтингах ООН

По индексу электронного участия первое место также занимает Великобритания (значение индекса – 1,0000), далее идут Австралия (значение индекса – 0,9831) и Япония (значение индекса – 0,9831). Польша расположилась на 14-м месте, Литва - на 17-м, Россия и Украина - на 32-м, Казахстан - на 67-м.

В таблице 1.1 представлена положительная динамика показателей сферы услуг и сектора ИКТ в 2012–2015 гг.

Таблица 1.1

Основные показатели сферы услуг и сектора ИКТ в 2012–2015 гг

	2012	2013	2014	2015	2016
Доля услуг в структуре экономики, %	43,6	46,0	45,3	47,7	
Доля услуг в структуре занятости населения, %	56,6	57,2	57,9	59,0	
Доля услуг в структуре экспорта, %	12,2	17,0	18,0	16,8	
Доля услуг сектора ИКТ в общем объеме экспорта услуг, %	10,6	11,2	12,6	13,0	
Индекс развития ИКТ (индекс готовности к сетевому обществу)	5,57	6,11	6,89	7,18	7,26 (31-е место среди 175 стран)
Сводный индекс электронного правительства	0,609 61-е место	-	0,6053 55-е место из 193 стран	-	0,6625 49-е место из 193 стран

Источник: собственная разработка на основе [5 – 10]

Рисунок 1.5 позволяет получить представление о развитии ИКТ в 5 странах в сравнении с их развитием в Республике Корея, которая является лидером на сегодняшний день.

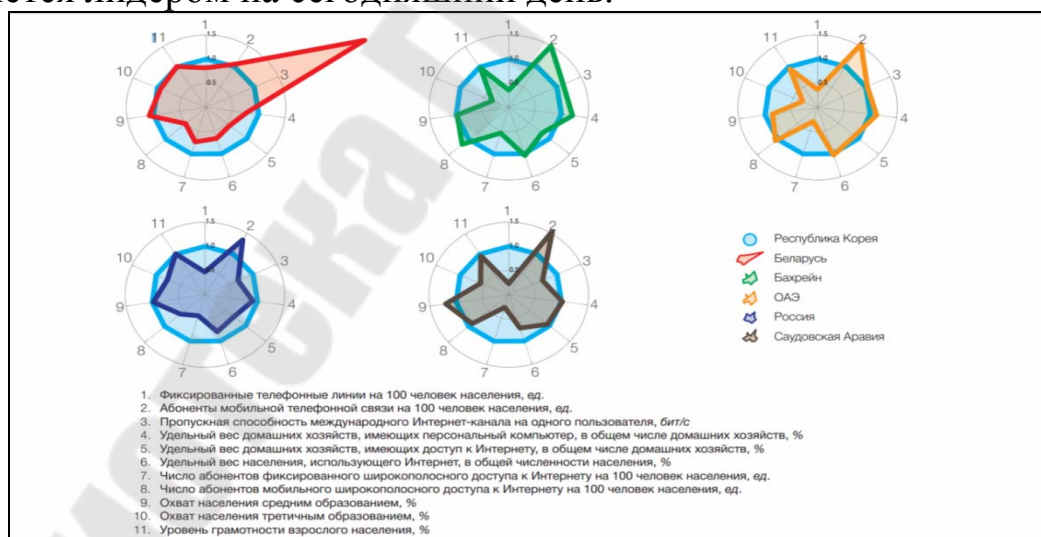


Рисунок 1.6. - Показатели индекса развития ИКТ по странам: 2015 (отношение показателя по стране к соответствующему показателю по Республике Корея)

Источник: расчеты ИСИЭЗ НИУ ВШЭ по данным МСЭ [10].

Рейтинг измерения информационных технологий (Measuring the Information Society Report) составляется Международным союзом электросвязи (ITU) раз в год.

В 2015-м Беларусь заняла 33-ю строчку в общем рейтинге развития информационных технологий с оценкой 7.25. В этом году Международный союз электросвязи оценил ситуацию в стране на 7.4.

Примечательно, что это лучший показатель на постсоветском пространстве. Так, Россия заняла 43 строчку с оценкой 6.95, Казахстан 52 (6.57), Литва 39 (7.10), а Украина 76 (5.33). Ещё один наш сосед — Польша — получил оценку 6.65 и занял 50 строчку.

Лидером рейтинга развития электронных технологий второй год подряд становится южная Корея. Второе место, также второй год подряд, занимает Исландия. А вот на третью строчку в этом году вышла Великобритания, которая поменялась позициями с Гонконгом.

Кроме рейтинга развития, ITU также опубликовал ряд других рейтингов.

По уровню доступа к ИТ Беларусь занимает ту же строчку, что и в прошлом году — 36.

По уровню использования ИТ мы немного продвинулись с 47 на 44 место.

А вот по уровню навыков (IDI skills sub-index, rankings and values) Беларусь как и в прошлом году замыкает пятёрку, уступая лишь США, Австралии, Кореи и Греции.

При составлении рейтингов ITU использует 11 индикаторов, которые основываются на следующих критериях: актуальность используемого индикатора и его вклад в достижении основных целей и концептуальных основ развития информационных технологий; доступность и качество данных; использование различных статистических анализов.

Доклад Международного союза электросвязи за 2016 год размещен по следующей ссылке: [Measuring the Information Society Report 2016](#).

2. Правовая информатика: понятие, особенности

2.1. Информатика как наука

Завершается век энергетики, и на его смену в соответствии с прогнозом Норберта Винера (1894–1964), американского ученого,

выдающегося математика и философа, основоположника кибернетики и теории искусственного интеллекта, приходит век информатики.

Информатика как наука возникла в 70-е гг. XX в.

На Международном конгрессе в Японии в 1978 г. было дано следующее широкое определение информатики: «Понятие информатики охватывает области, связанные с разработкой, созданием, использованием и материально-техническим обслуживанием систем обработки информации, включая машины, оборудование, математическое обеспечение, организационные аспекты, а также комплекс промышленного, коммерческого, административного, социального и политического воздействия».

Наиболее полно содержанию понятия «информатика» отвечают следующие определения:

- наука об информации, способах ее сбора, хранения, обработки и представления с помощью электронных средств;
- наука об информационных процессах и связанных с ними явлениях в обществе, природе и человеческой деятельности.

Информатика в переводе с французского – это автоматическая обработка информации.

Информатика включает в себя такие разделы, как: алгебра логики, теория структур (организации) данных, теория информации, теория баз данных, моделирование, разработка обучающих систем, систем искусственного интеллекта и др.

С конца 80-х гг. XX в. термин «информатика» обозначает не только науку, но и **направление практической деятельности**, связанной с производством компьютерной техники, программных продуктов и разработкой современной технологии переработки информации.

Информатизация общества базируется на достижениях информатики, в которой как в научном направлении можно выделить три уровня:

- *физический* (программно-аппаратные средства вычислительной техники и техники связи);
- *логический* (информационные технологии);
- *прикладной* (пользовательские информационные системы).

Возникла прикладная информатика – экономическая, социальная, правовая и т. д.

Экономическая информатика – это наука об информационных системах в управлении, экономике, бизнесе, а также об экономике этих систем.

Правовая информатика – это наука об информационных системах в правовой деятельности.

Экономической основой информационного общества являются отрасли информационной индустрии (телекоммуникационная, компьютерная, электронная, аудиовизуальная), которые переживают процесс технологической конвергенции и корпоративных слияний. Происходит интенсивный процесс формирования мировой «информационной экономики», заключающийся в глобализации информационных, информационно-технологических и телекоммуникационных рынков, возникновении мировых лидеров информационной индустрии, превращении «электронной торговли» по телекоммуникациям в средство ведения бизнеса.

Правовой основой информационного общества являются законы и нормативные акты, регламентирующие права человека на доступ к информационным ресурсам, технологиям, телекоммуникациям, защиту интеллектуальной собственности, неприкосновенность личной жизни, свободу слова, информационную безопасность. Информационная безопасность общества и личности приобретает новый статус, превращаясь из чисто технологической проблемы в социальную, от решения которой зависит устойчивое развитие человечества.

Технологической основой информационного общества являются телекоммуникационные и информационные технологии, которые стали лидерами технологического прогресса, неотъемлемым элементом любых современных технологий, порождают экономический рост, создают условия для свободного обращения в обществе больших массивов информации и знаний, приводят к существенным социально-экономическим преобразованиям и, в конечном счете, к становлению информационного общества.

2.2. Основные понятия информатики

Для целей Стратегии развития информационного общества в Республике Беларусь используются следующие основные понятия:

- государственная информационная система — информационная система, создаваемая и (или) приобретаемая за счет

средств республиканского или местных бюджетов, а также средств государственных юридических лиц;

- государственный информационный ресурс — информационный ресурс, формируемый или приобретаемый за счет средств республиканского или местных бюджетов, а также средств государственных юридических лиц;

- информатизация — организационный, социально-экономический и научно-технический процесс, обеспечивающий условия для формирования и использования информационных ресурсов и реализации информационных отношений;

- информационная система — совокупность банков данных, информационных технологий и комплекса (комплексов) программно-технических средств;

- информационная технология — совокупность процессов, методов осуществления поиска, получения, передачи, сбора, обработки, накопления, хранения, распространения и (или) предоставления информации, а также пользования информацией и защиты информации;

- информационно-коммуникационная инфраструктура (далее — ИКИ) — совокупность технических и программных средств, коммуникаций, персонала, технологий, стандартов и протоколов, обеспечивающих создание, передачу, обработку, использование, хранение, защиту и уничтожение информации;

- информационно-коммуникационные технологии (далее — ИКТ) — информационные процессы и методы работы с информацией, осуществляемые с применением средств телекоммуникаций и вычислительной техники;

- информационный ресурс — организованная совокупность документированной информации, включающая базы данных, другие совокупности взаимосвязанной информации в информационных системах;

- контент — любое информационно значимое наполнение информационного ресурса, которое может быть предоставлено пользователю (употребляется, как правило, в отношении информационного наполнения интернет-сайтов);

- наукоемкое программное обеспечение — программное обеспечение, созданное на основе результатов научных исследований (например, программное обеспечение для моделирования, автоматизированного проектирования);

- средство электронной цифровой подписи — программное, программно-аппаратное или техническое средство, реализующее одну или несколько следующих функций: выработку электронной цифровой подписи, проверку электронной цифровой подписи, создание личного ключа подписи или открытого ключа;
- хостинг — услуга по размещению информационного ресурса на сервере и обеспечению постоянного доступа к этому ресурсу в сети, включая Интернет;
- цифровой контент — контент, представленный в виде, который обеспечивает работу с ним с применением средств телекоммуникаций и вычислительной техники;
- широкополосный доступ — доступ во внешние сети и Интернет со скоростью, обеспечивающей предоставление большинства востребованных электронных услуг;
- электронная услуга — деятельность по осуществлению поиска, получения, передачи, сбора, обработки, накопления, хранения, распространения и (или) предоставления информации, а также защиты информации, осуществляемая с применением средств телекоммуникаций и вычислительной техники;
- электронная цифровая подпись — последовательность символов, являющаяся реквизитом электронного документа и предназначенная для подтверждения целостности и подлинности электронного документа.

2.3. Право как система

Право как социальный феномен представляет собой систему.

Правовая система является одной из социальных систем (наряду с экономической, политической и иными системами общества). Праву как одной из систем общества присущи черты социальной системы в целом как системы более высокого порядка.

Признаками любой системы являются связь, целостность и обусловленная ими устойчивая структура. В более конкретной характеристике «система представляет собой целостный комплекс взаимосвязанных элементов; она образует особое единство со средой; как правило, любая исследуемая система представляет собой элемент системы более высокого порядка; элементы любой исследуемой системы, в свою очередь, обычно выступают как системы более низкого порядка»

Правовую систему можно определить как совокупность взаимосвязанных и взаимодействующих юридических средств, обеспечивающих правовое регулирование общественных отношений и выражающих качественное состояние правовой организации того или иного общества.

По мнению В.Д. Попкова и в работах российских ученых структура правовой системы характеризуется 3 компонентами:

во-первых, юридические нормы, принципы и институты (нормотворческая сторона);

во-вторых, совокупность правовых учреждений (организационная сторона);

в-третьих, совокупность правовых взглядов, представлений, идей, свойственных данному обществу, правовая культура [12, с.300].

В. К. Бабаев называет пять основных элементов:

1) явления духовного, мировоззренческого характера (юридическая наука, правовые понятия, правовые принципы, правовая культура, правовая политика);

2) право и выражающее его законодательство;

3) правовые отношения;

4) юридическая практика;

5) юридическая техника [9, с.261].

Реально сформировались три уровня правовой системы:

- национальные правовые системы;

- основные правовые системы мира;

- международная правовая система.

Правовая система в широком понимании – это закономерно связанная целостность устойчивого правосознания, всех правовых норм, форм их выражения (источников) и их реализации, а также правотворческих, правоустановительных и правореализующих процедур, обеспечивающих регулирование общественных отношений по пути прогрессивного их развития.

В настоящее время в мире насчитывается свыше двухсот национальных правовых систем. Правовая система каждого народа, имеющего свою государственность, складывается исторически, в соответствии с механизмом действия объективных законов общества, особенностей условий их функционирования, других объективных и субъективных обстоятельств.

Функционирующая в настоящее время система права Республики Беларусь состоит из следующих основных отраслей:

конституционное право, гражданское право, административное право, уголовное право, трудовое право, семейное право, земельное право, финансовое право, уголовно-исполнительное право, гражданско-процессуальное право, уголовно-процессуальное право.

2.4. Правовая информатика

Правовая информатика — это прикладная наука, изучающая процессы сбора, хранения, обработки и использования социально-правовой информации в правовой системе общества как в специфическом информационном образовании.

Правовая информатика возникла с появлением правовых баз данных.

Современный уровень развития ИКТ позволил практически применить их в работе с большими массивами текстов, включающих законодательные и судебные акты.

Правовую информатику можно определить также как науку, изучающую информацию, информационные процессы, информационные технологии и информационные системы в правовой сфере, на основе исследования правовых особенностей изучаемых объектов, явлений и процессов.

Юристу знание правовой информатики позволяет повысить свой профессиональный уровень. Лавинные потоки социально-правовой информации требуют от него владения современными ИТ – справочными правовыми системами, юридическими экспертными системами, современными программными и техническими средствами защиты информации, средствами электронной цифровой подписи, информационными технологиями, лежащими в основе функционирования современных компьютерных сетей и глобальной сети Интернет и т. п.

Объектами правовой информатики являются информация, информационные процессы, информационные технологии и информационные системы, функционирующие в правовой сфере.

К особенностям правовой информатики можно отнести следующие:

1. Правовая информатика опирается на теоретические основы общей информатики и ее компоненты.

2. Правовая информатика изучает информационные аспекты права, правовых явлений и процессов.

3. Правовая информатика рассматривает правовые объекты как четко организованные правовые системы, которые обладают определенной организационной структурой, целенаправленностью, устойчивым порядком и функционированием.

4. Правовая информатика решает специфические задачи проектирования и создания сложных правовых информационных систем.

Важно подчеркнуть, что правовую информатику следует рассматривать как **комплексную отрасль знаний**.

Так, правовая информатика, помимо рассмотрения вопросов собственно информации и информационных технологий, включает рассмотрение ряда **гуманитарных аспектов**:

проблемы доступа граждан к правовой информации,

— некоторые правовые аспекты функционирования информации,

— проблемы систематизации законодательства,

— вопросы юридической техники и документоведения.

Правовая информатика изучает информационные процессы и системы в области права, языки их описания, технологии их актуализации.

Примеры: ИС ГАИ, ИС УВД, МИДа, ИС Прокуратуры, ИС Комитета госконтроля.

Место правовой информатики обозначено на рисунке

В развитие правовой информатики большой вклад внесли российские ученые: С.С. Москвин, Н.С. Полевой, А.Р. Шляхов, А.Б. Венгеров, О.М. Батулин, М.М. Рассолов, В.Д. Элькин и др.

Перечислим **юридические науки**, с которыми тесно связана правовая информатика.

Большое значение имеет использование в правовой информатике данных общей теории права — фундаментальной науки правоведения, раскрывающей закономерности правовых явлений и процессов.

Процесс информатизации правовой сферы жизни общества опирается на такие понятия общей теории права, как право и закон, законодательство и отрасль законодательства, правовая система и др.

Правовая информатика тесно связана с наукой конституционного права. В Конституции закреплены основные нормы, оказывающие значительное воздействие на формирование и развитие информационных отношений. Так каждый имеет право свободно искать, получать, передавать, производить и распространять

информацию любым законным способом. Конституция вводит понятие информации о частной жизни граждан, о материалах и документах государственных органов, а также понятие о государственной тайне как разновидности информации с особым режимом.

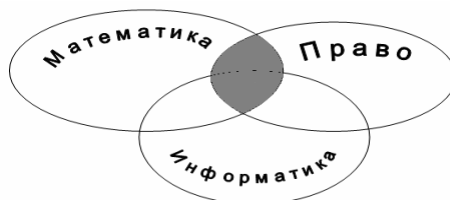


Рисунок 1.7 Взаимосвязи отрасли права

Правовая информатика связана со всеми отраслями права. Беря начало в теории государства и права и общей информатике, она интегрирует знания права и всех областей юридических знаний. Она исследует общие и конкретные информационные проблемы и задачи в сфере права и правовых механизмов.

3. Информация в правовой системе: понятие, требования, источники, виды, классификация, особенности

3.1. Информация: понятие, требования, источники

3.1.1. Понятия «информация», «данные», «знания»

Общенаучный термин «информация» (от латинского *informatio* – разъяснение) распространился во все области профессиональной деятельности. Им обозначают понятие, включающее обмен сведениями между людьми, человеком и автоматом, автоматом и автоматом, обмен сигналами в животном и растительном мире, передачу признаков от клетки к клетке, от организма к организму.

В социально-экономических системах информация может быть и предметом, и результатом труда, может рассматриваться как товар и иметь стоимость, а может служить для обозначения содержания коммуникаций различного типа.

Известно около 20 определений понятия «информация». Приведем некоторые из них.

Информация – это:

- сведения о событиях и явлениях;

- новые полезные сведения, пригодные для принятия решений;
- набор фактов независимо от способа представления;
- сведения о лицах, предметах, событиях, явлениях, процессах;
- снятая неопределенность.

В кибернетике информация определяется как мера изменения разнообразия.

Назначение информации отражено во втором определении: «информация – это новые полезные сведения, пригодные для принятия решений». Все виды деятельности человека по преобразованию природы и общества сопровождались получением новой информации. Новизна – отличительное свойство информации.

В Законе РБ «Об информации, информатизации и защите информации» (Статья 1. Основные термины, применяемые в настоящем Законе, и их определения) дано следующее определение:

информация – сведения о лицах, предметах, фактах, событиях, явлениях и процессах независимо от формы их представления.

Информация должна соответствовать следующим требованиям:

- достоверности;
- своевременности;
- полноты.

Следует отметить, что информация и данные в бытовом языке рассматриваются как синонимы, т. е. не делается различия между этими понятиями.

Для профессионального и грамотного использования информации следует иметь в виду, что информация всегда рассматривается с точки зрения смысла (семантики) сообщения.

Нужно обратить внимание также на то, что в повседневной бытовой практике понятия «информация», «данные», «знания» могут рассматриваться и как синонимы, однако следует учесть, что при этом имеет место отвлечение от смысла сообщения.

Данные – это фиксированные сведения о процессах и явлениях.

Верхним уровнем информации, или результатом отражения окружающей действительности (результатом мышления), являются *знания*. Знания возникают как итог теоретической и практической деятельности человека.

Существенными *признаками знаний* являются:

- обработанная информация,
- участие в принятии решений,

— сведения о способах обработки (технологии) для представления к принятию решений.

3.1.2. Меры информации

Синтаксическая мера информации характеризуется объемом данных, измеряется следующими машинными единицами данных: бит; байт; кило-, мега-, гигабайты, определяет отношение информации и технологии: сбор, обработка, хранение, передача.

Семантическая мера информации характеризуется содержательностью, смыслом сообщения, измеряется коэффициентом содержательности, определяет отношения информации и получателя, а также оценку результатов обработки.

Прагматическая мера информации характеризуется ценностью, полезностью сообщения, измеряется вероятностью достижения цели, определяет отношение информации и бизнеса при принятии решений.

Если ресурсы – это условия достижения целей, то информация – это ресурс, необходимый для выбора решений. Ресурсы различаются, прежде всего, своим целевым назначением. Возможность переработать ресурс в желаемый результат делает его полезным.

Полезность – отличительный признак ресурса. Вторичные признаки характеризуют качество ресурса. Это могут быть: возобновляемость, мобильность, срок хранения и другие.

Отличительное свойство информации – полезность – оценивается с точки зрения субъекта, принимающего решения, по первичным признакам:

- релевантность – сведения относятся к проблемной ситуации;
- новизна – сведения дополняют знания о проблемной ситуации.

Проблемной для субъекта, принимающего решения, является ситуация неопределенности (свободы) выбора. Проблемная ситуация – расхождение между действительным и желаемым состоянием, которое можно ликвидировать не единственным путем. Назначение информационных ресурсов состоит в снятии неопределенности (свободы) выбора.

Итак, информация – это способность сведений повлиять на выбор решений в конкретной проблемной ситуации. Другими словами, информация – это мера изменения полезности факторов выбора решений в конкретной проблемной ситуации. Такое

определение информации социального характера повторяет определение, используемое в кибернетике. Такой подход позволяет выделить **существенные свойства информации**, которыми она отличается от сведений. Вторичные признаки информации – своевременность, точность, достаточность и другие характеристики ее качества. Этим аналогия информации с ресурсами ограничивается. Информация – оценочная категория. Это относительная идеальная характеристика, неотделимая от системы ценностей пользователя информации в конкретной проблемной ситуации.

Сведения являются источником информации. Природа сведений идеальна. Сведения информационно нейтральны для их пользователя до тех пор, пока они не становятся фактором выбора решений в конкретной проблемной ситуации. Потенциальная ценность сведений и их реальная информационная полезность различаются так же, как потенциальная и кинетическая энергии.

Носителями информации могут быть любые предметы и явления материального мира, так же, как энергоносителем – материя в любой форме. Носители информации обладают характеристиками, присущими материальным объектам. Смешивать понятия “информация”, “сведения” и “информационный носитель” так же недопустимо, как отождествлять деньги с золотом, монетами или другими денежными знаками.

3.1.3. Документ как материальный носитель информации

Под **документом** понимается:

- материальный носитель информации, имеющий юридическую силу;
- зафиксированная на материальном носителе информация с реквизитами, позволяющими ее идентифицировать.

Идентифицировать документ позволяют номер и дата регистрации, подпись ответственного лица, печать.

Документы являются составной частью **Унифицированной системы документации**. Назначение такой системы – стандартизация формы и содержания документов в рамках, единых для страны в целом.

Электронный документ – это данные, хранимые в памяти ЭВМ и предназначенные для просмотра, прослушивания и регистрации

документа. Наиболее часто для хранения электронных документов используются диски и магнитные карты.

Широкое распространение получили **комбинированные носители** данных:

— банковские карточки, совмещающие личные реквизиты пользователя с перезаписываемой на чип или магнитную ленту информацией;

— карты для оплаты проезда в метро;

— карты телефонных разговоров и др.

3.1.4. Классификация информации

Логическая информация, адекватно отображающая объективные закономерности природы, общества и мышления, получила название **научной** информации. Ее делят **по отраслям знания** (областям получения или использования) на политическую, техническую, метеорологическую, биологическую, географическую, химическую, физическую и т. д., а **по назначению** – на массовую и специальную.

В сфере техники при решении производственных задач наряду с научной информацией используется **техническая**. Она сопровождает разработку новых изделий, материалов, конструкций, агрегатов, технологических процессов. Научную и техническую информацию объединяют термином **научно-техническая информация**.

Социальная информация — любая информация, циркулирующая в обществе, которая обеспечивает выполнение им функций именно как социальной системы.

Для общества можно выделить некоторую информацию, имеющую для его членов наибольшее значение. Ее называют **социально значимой**.

Социально значимая информация включает следующие сведения:

- о состоянии экономической сферы;

- об интересующих значительное количество людей событиях общественной жизни внутри страны и за рубежом;

- о деятельности политических партий и движений, лидеров общества и государства;

- о рынке труда и капитала и т.д.

Социальная информация - совокупность знаний, сведений, данных и сообщений, которые формируются и воспроизводятся в

обществе и используются индивидами, группами, организациями, различными социальными институтами для регулирования социального взаимодействия, общественных отношений и процессов.

Социальная информация — это способ (форма) передачи знаний, эмоций и волевых воздействий в обществе.

Обобщенно социальную информацию можно определить как сведения, предназначенные для передачи в обществе. Именно такая информация, содержащаяся в документе, является объектом изучения документоведения, а также информатики, книго-, библиотеке-, библиографе-, архивоведения, теории массовых коммуникаций и других наук документно-коммуникативного цикла. Социальная информация — явление сложное, подразделяемое на виды по разным принципам деления. Ее классификация представлена в таблице 1.2.

Таблица 1.2

Классификация социальной информации

Признак классификации	Вид информации
Социальное назначение	<ul style="list-style-type: none"> • Массовая • Специальная
Способ отражения информации человеческим сознанием	<ul style="list-style-type: none"> • Логическая (левое полушарие мозга) • Эстетическая (правое полушарие мозга)
Органы чувств человека	<ul style="list-style-type: none"> • визуальная, • аудиальная, • обонятельная, • тактильная, • вкусовая
Способ распространения	<ul style="list-style-type: none"> • опубликованная • неопубликованная
Степень переработки	<ul style="list-style-type: none"> • первичная • вторичная • результатная
Сферы получения и использования	<ul style="list-style-type: none"> • экономика - экономическая • право – правовая
Стабильность	<ul style="list-style-type: none"> • условно-постоянная • условно-переменная
Носитель данных	<ul style="list-style-type: none"> • бумага • машинный носитель • комбинированный носитель • канал связи

Первым принципом деления социальной информации является ее социальное назначение. С этой точки зрения информация подразделяется на массовую и специальную.

Массовая информация предназначена для всех членов общества, доступна любому человеку.

Специальная информация предназначена для отдельных социальных групп, в частности, специалистов.

Массовая в свою очередь делится на публицистическую, эстетическую и обыденную.

Специальная— на научную, техническую, планово-экономическую, коммерческую и др. виды. Это обуславливает содержание и целевое назначение различных видов и типов документов, распространение их через каналы специальных и неспециальных (массовых) коммуникаций.

Второй принцип деления основан на способе отражения информации человеческим сознанием. Когда человек воспринимает информацию различного рода анализаторами, он декодирует (отражает) ее головным мозгом, который функционально асимметричен. Левое полушарие головного мозга осуществляет логическую деятельность, правое — образно-ассоциативную. В соответствии с этим информация условно подразделяется на логическую и эстетическую.

Логическая информация — результат познания и логического осмысления законов природы, общества и мышления. Она передается в знаковой форме путем отражения окружающей действительности левым полушарием головного мозга и аккумулирует все знания, накопленные человечеством за долгий период освоения природы общества и мышления. Логическая информация разнообразна и различается в соответствии с принадлежностью к различным областям человеческой деятельности.

Эстетическая информация — результат образно-ассоциативного, преимущественно художественно-эстетического отражения действительности. В совокупности с физиологическими особенностями восприятия эстетическая информация распространяется следующими видами искусства:

- 1) живопись и графика, пространственные формы (архитектура, скульптура) и т.д.;
- 2) музыка, художественное слово и т.д.;
- 3) театр, хореография, кино и т.д.

Третий принцип деления базируется на физиологических особенностях восприятия информации человеком. С этой целью природа предопределила человеку следующие органы чувств: зрение, слух, обоняние, осязание, вкус. Различают следующие виды информации: визуальная, аудиальная, обонятельная, тактильная, вкусовая.

Социальная информация различается по ряду других признаков.

1. По способу распространения социальная информация делится на два вида: опубликованная (распространяемая посредством тиражного размножения документов) и неопубликованная (не рассчитанная на широкое распространение и не прошедшая официальной апробации).

2. По степени переработки социальная информация подразделяется на первичную, содержащую непосредственные результаты НИР, и вторичную (результат переработки первичной информации).

3. По сферам получения и использования информации.

В различных областях социальной деятельности выделяется несколько видов социальной информации

Социальная информация относится к функциональному виду информации, то есть такой информации, которая присуща только живым системам, прежде всего - человеку.

Экономическая информация – это информация о производственно-хозяйственной деятельности объектов народного хозяйства любого уровня: предприятия, индивидуального предпринимателя, города, области, страны, мирового хозяйства, региона.

Правовая информация – это информация о правовой деятельности объектов народного хозяйства любого уровня: предприятия, индивидуального предпринимателя, города, области, страны, мирового хозяйства, региона.

По признаку стабильности информация подразделяется на *условно-постоянную и условно-переменную*.

Критерием отнесения к условно-постоянной информации является коэффициент стабильности (Кст), определяемый следующим образом:

(1)

или

(2)

где n – число изменившихся позиций в списке;
 N – общее число позиций в списке.

Условно-постоянные данные играют особую роль в информационной системе, т.к. не требуют постоянной корректировки. По сути любая информационно-справочная система хранит именно такую информацию.

К условно-постоянным данным можно отнести:

- телефонный справочник;
- справочник сотрудников;
- карту населенного пункта, страны;
- справочник единиц измерения; справочник должностей;
- штатное расписание организации и др.

По признаку достоверности информация подразделяется на достоверную, недостоверную; по признаку носителя информации – на машинную, немашинную; по признаку достаточности для принятия решений – на достаточную, недостаточную, избыточную.

3.2. Правовая информация

3.2.1. Классификация правовой информации

Всю информацию, циркулирующую в правовой системе, можно условно разделить на два больших класса.

Первый класс – это **собственно правовая информация**. К правовой информации относятся, прежде всего, правовые акты, а также вся информация, которая связана с правом: материалы

подготовки законопроектов и других нормативных правовых актов, их обсуждения и принятия, учета и упорядочения, толкования и реализации правовых норм, изучения практики их применения. В правовую информацию включаются также материалы о правовом образовании и разработке научных концепций развития права.

Второй класс – это разнообразная **информация, которая является объектом правоотношений**. К ней можно отнести, например, информацию, составляющую профессиональную, коммерческую, государственную и другие виды тайн, информацию, распространяемую средствами массовой информации, информацию, доступ к которой по законодательству не может быть ограничен и т. д.

Исходя из сказанного выше, правовую информацию можно определить как массив правовых актов и тесно связанных с ними справочных, нормативно-технических и научных материалов, охватывающих все сферы правовой деятельности.

Нормативный правовой акт – это официальный документ установленной формы, принятый (изданный) в пределах компетенции уполномоченного государственного органа (должностного лица) или путем референдума с соблюдением установленной законодательством Республики Беларусь процедуры, содержащий общеобязательные правила поведения, рассчитанные на неопределенный круг лиц и неоднократное применение.

В зависимости от того, кто является «автором» правовой информации, то есть от кого она исходит, и на что направлена, её можно разделить на три большие группы:

- официальная правовая информация,
- информация индивидуально-правового характера, имеющая юридическое значение,
- неофициальная правовая информация.

Официальная правовая информация – это информация, исходящая от полномочных государственных органов, имеющая юридическое значение и направленная на регулирование общественных отношений. Проще говоря, это система нормативных правовых актов – законодательство.

Информация индивидуально – правового характера, имеющая юридическое значение, – это информация, исходящая от различных субъектов права, не имеющих властных полномочий, и направленная на создание (изменение, прекращение) конкретных правоотношений.

Неофициальная правовая информация – это материалы и сведения о законодательстве и практике его применения, не влекущие правовых последствий и обеспечивающие эффективную реализацию правовых норм (статьи, комментарии).

Некоторые признаки классификации правовой информации представлены в таблице 1.3.

Таблица 1.3

Классификация правовой информации

Основание классификации	Виды
Содержание / назначение	<p>массовая информация — содержит тривиальные сведения и оперирует набором понятий, понятным большей части социума;</p> <p>специальная информация — содержит специфический набор понятий, при использовании происходит передача сведений, которые могут быть не понятны основной массе социума, но необходимы и понятны в рамках узкой социальной группы, где используется данная информация;</p> <p>секретная информация — передаваемая узкому кругу лиц и по закрытым (защищённым) каналам;</p> <p>личная информация (приватная информация) — набор сведений о какой-либо личности, определяющий социальное положение и типы социальных взаимодействий внутри популяции.</p>
Режим доступа	<p>открытая информация (без ограничения);</p> <p>информация ограниченного доступа;</p> <p>государственная тайна;</p> <p>конфиденциальная информация;</p> <p>коммерческая тайна;</p> <p>профессиональная тайна;</p> <p>служебная тайна;</p> <p>личная (персональная) тайна.</p>
Вид носителя	<p>твёрдая копия (газета, книга, рукопись, надпись на могильном камне и т.д.);</p> <p>машиночитаемые носители (киноплёнка, магнитная звуко- и видеозапись, данные на винчестере компьютера, дискете, CD, и т.д.);</p> <p>каналы связи (теле- или радиопередача).</p>
Отношение к праву	<p>собственно правовая информация</p> <p>информация, которая является объектом правоотношений</p>
Автор	<p>официальная правовая информация,</p> <p>информация индивидуально-правового характера, имеющая юридическое значение,</p> <p>неофициальная правовая информация</p>

Отрасль права	Экономическая правовая информация Гражданская правовая информация Уголовная правовая информация и т.д.
---------------	--

Экономическая правовая информация

Экономическое право – это комплекс общих и специальных норм гражданского права (частного права), определяющих правовое положение лиц, признаваемых по закону предпринимателями, а также регулирующих отношения между этими лицами или с их участием по поводу осуществления ими предпринимательской деятельности. Экономическое право в РФ необходимо рассматривать не как самостоятельную отрасль права, а как часть гражданского, частного права. Иначе говоря, экономическое право – это подотрасль гражданского права, выраженная в совокупности специальных гражданских правовых норм, подчинённых общим нормам гражданского права, совместно регулирующих специфические гражданские правовые отношения между лицами признанными по закону предпринимателями и с их участием в процессе и по поводу осуществления ими предпринимательской деятельности. Гражданско-правовые нормы, которыми урегулированы отношения между предпринимателями можно условно классифицировать на 3 группы:

В первую группу таких норм входят нормы, регулирующие отношения, в которых участвуют исключительно предприниматели.

Ко второй группе норм экономического права относятся нормы, предполагающие (презумирующие) участие предпринимателя в качестве одного из субъектов регулируемых ими отношений.

К третьей категории норм следует включить общие нормы гражданского права, распространяющие свое действие на всех без исключения субъектов гражданского права, в том числе и на лиц, обладающих статусом предпринимателя.

3.2.2. Источники правовой информации

Конкретный вид юридической деятельности использует определенные виды правовой информации и предопределяет источники, из которых она может быть получена.

Все многообразие источников правовой информации принято подразделять на два основных класса: официальные и неофициальные.

К официальным источникам относятся:

- акты высших органов государственной власти и управления;
- нормативные акты министерств и ведомств;
- нормативно-правовые решения местных органов власти;
- акты высших судебных и арбитражных органов.

К неофициальным источникам относятся:

- приказы и распоряжения руководителей учреждений, предприятий и организаций;
- судебные приговоры, решения и определения;
- акты нотариальных органов;
- акты, фиксирующие результаты научной и практической юридической деятельности (например, протоколы допросов, осмотров мест преступлений);
- другие источники, содержащие данные, используемые при решении правовых задач.

4. Информационные процессы и информационные системы в Республике Беларусь

4.1. Информационные процессы

На современном этапе развития общества выдвигается на первый план новая отрасль – информационная индустрия, связанная с производством технических средств, методов и технологий для производства новых знаний. Важнейшими составляющими информационной индустрии становятся все виды информационных технологий.

Древние греки считали, что технология (от *techne* – мастерство и *logos* – учение) – это мастерство (искусство) делать вещи. Более емкое определение это понятие приобрело в процессе индустриализации общества.

Технология – это совокупность знаний о способах и средствах проведения производственных процессов, при которых происходит качественное изменение обрабатываемых объектов.

Информация является ресурсом общества, а значит, процесс ее переработки можно воспринимать как технологию.

Процесс – это определенная совокупность действий, направленных на достижение поставленной цели.

Информационная технология – процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных

для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления.

4.1.1. Типовые технологические процессы

К числу типовых технологических процессов относятся:

- сбор, документирование, регистрация и перенос данных на машинные носители;
- передача данных в места хранения и обработки;
- получение информации от других ИС;
- ввод информации в ЭВМ, контроль ввода и ее компоновка (размещение) в памяти компьютера;
- создание и ведение внутримашинной информационной базы (файлов, баз и хранилищ данных);
- обработка информации на ЭВМ (накопление, сортировка, корректировка, поиск и выборка, интеллектуальный анализ, арифметическая и логическая обработка) для решения функциональных задач системы (подсистемы) управления и (или) подготовки принятия решений;
- вывод информации в виде документов, видеogramм, сигналов (для прямого управления технологическими процессами), передача информации для связи с другими системами;
- организация и управление (администрирование) технологическим процессом (нормирование, планирование, учет, контроль, анализ) для разных платформ и вычислительных сред.

Типовые технологические процессы реализуются путем использования пакетов прикладных программ.

К числу типовых технологических процессов также относится обеспечение связи с другими ИС и системами обработки данных.

4.1.2. Понятия технического и технологического обеспечения КИС

Техническое обеспечение представляет собой комплекс технических средств, применяемых для функционирования КИС, и включает в себя устройства, реализующие типовые операции обработки данных как вне ЭВМ (периферийные технические средства сбора, регистрации, первичной обработки информации; оргтехника различного назначения; средства телекоммуникации и связи), так и на

ЭВМ различных классов.

ГОСТ 34.003-90 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Термины и определения» определяет техническое и технологическое обеспечение следующим образом: *техническое обеспечение (ТО) ИС* – совокупность всех технических средств, используемых для функционирования ИС. К нему относятся следующие классы аппаратуры:

- ЭВМ различных классов;
- устройства ввода-вывода данных;
- устройства хранения и накопления данных;
- средства телекоммуникации;
- устройства защиты данных;
- устройства тиражирования данных;
- средства оргтехники.

Техническое обеспечение КИС обеспечивает функционирование территориально рассредоточенной локальной вычислительной сети корпорации, ее внутренние и внешние информационные связи.

Технологическое обеспечение – совокупность документов, описывающих технологию функционирования АС и технологические приемы для получения конкретных результатов при функционировании АС. Основная функция технологического обеспечения – реализация типовых технологических процессов, операций и технологических переходов при обработке данных.

4.1.3. Особенности новых информационных технологий

Компьютерная информационная технология – это информационная технология, основанная на использовании персональных компьютеров и телекоммуникационных средств.

Инструментарий компьютерных информационных систем – один или несколько взаимосвязанных программных продуктов для определенного типа компьютера, технология работы на котором позволяет достичь поставленную пользователем цель.

В качестве инструментария можно использовать следующие распространенные виды программных продуктов для персональных компьютеров: текстовый процессор, издательские системы, электронные таблицы, СУБД, электронные записные книжки, электронные календари, информационные системы функционального

назначения (финансовые, бухгалтерские, маркетинговые и др.), экспертные системы и т. д.

Компьютерная информационная технология не случайно часто называется новой. Этим словом подчеркивается то, что с ее появлением изменился не только инструментарий информационной технологии, но и сами принципы обработки информации, а также роль информационных технологий в обществе. Системы являются высоко интеллектуальными и самообучаемыми.

В настоящее время происходит активное вовлечение конечных пользователей (специалистов по управлению) в процесс подготовки управленческих решений благодаря внедрению на их рабочих местах современных компьютеров. Эти люди не являются специалистами в области вычислительной техники и программирования, поэтому для них требуется принципиально новая организация интерфейса между пользователем и вычислительной системой. Такой интерфейс обычно называется «дружественным» и характеризуется следующими особенностями:

- диалоговый интерфейс, включающий в себя систему иерархических меню, систему подсказок и обучения;
- обеспечивает право пользователя на ошибку благодаря защите ресурсов системы от непрофессиональных действий на компьютере;
- включает систему «отката», позволяющую при выполнении действия, последствия которого не удовлетворили пользователя, вернуться к предыдущему состоянию системы.

Принцип интегрированности (взаимосвязи) различных программных продуктов выражается в возможности переносить данные из одного программного приложения в другое, в схожем интерфейсе различных приложений, в появлении многофункциональных приложений.

Объединение информационно-вычислительных ресурсов с помощью вычислительных сетей различных уровней изменяет качество информационных продуктов, приводит к появлению совершенно новых видов информационных технологий (например, технологии электронной коммерции).

Для защиты информации используется комплекс специальных аппаратных и программных средств. Число людей, имеющих доступ к информационным ресурсам, стремительно растет. Поэтому все труднее становится обеспечить безопасность информации, в связи с чем развитие правовой базы по этой проблеме стало весьма

актуальным. Затраты на обеспечение защиты информации часто перекрывают половину стоимости всей системы обработки данных.

4.2. Информационные ресурсы

4.2.1. Понятие информационного ресурса

Информация, зафиксированная на материальном носителе и хранящаяся в информационных системах, образует информационный ресурс.

Информационная система – организационно-упорядоченная совокупность документов (массивов документов) и информационных технологий, реализующих процессы сбора, обработки, накопления, хранения, поиска и распространения информации.

Сегодня широко употребляется термин *информационные технологии*, под которым понимаются технологии реализации информационных процессов и процессов обмена информацией.

Информационный ресурс (ИР) – организованная совокупность документированной информации, включающая базы данных, другие совокупности взаимосвязанной информации в информационных системах. Настоящее определение приведено в Законе Республики Беларусь «Об информации, информатизации и защите информации» и означает, что, во-первых, существуют средства обновления и доступа информационных ресурсов в интересах пользователя (т. е. средства поиска, обработки и выдачи) и, во-вторых, информация должна быть зафиксирована на каком-либо материальном носителе в форме документа. Необходимо обратить также внимание на то, что информационные ресурсы – это документированная информация, содержащаяся не только в электронных базах данных, но и в библиотеках, архивах и др.

Сравним два понятия: *ресурс знаний* и *информационный ресурс*. Под знанием обычно подразумевается проверенный практикой результат познания окружающей действительности, результат ее осмысления. Процесс познания (мышления) имеет многоуровневый характер: движется от первичных к более глубоким научным знаниям. Первичные знания сводятся к констатации фактов и их описанию. Научные знания поднимаются до уровня объяснения фактов. Мы будем понимать под знаниями всю совокупность знаний – от описаний фактов (первичных знаний) до научных знаний.

Гигантский объем знаний, накопленных человечеством, доходит до нас потому, что они документированы, т. е. хранятся на каких-либо носителях. Документированные знания в информационных системах являются по аналогии с содержанием термина *информационный ресурс* ресурсом знаний, и в этом смысле рассматриваемые понятия (*ресурс знаний* и *информационный ресурс*) – синонимы.

Особо следует отметить, что не все сообщенные знания, в частности посредством книг, газет, радио- и телепередач, патентов и т. п., выступают как ИР. Появляется новая проблема – информативность сообщений. Перед человечеством стоит громадная по своей важности и сложности задача – извлечь максимум информации из накопленных за всю историю сообщений и превратить ее в активно функционирующий ресурс. Речь идет о превращении книжных описаний и других «рассеянных» знаний в алгоритмы и программы, о структуризации знаний. Это и есть часть работ по формированию ИР.

Информационный ресурс – это интеллектуальный ресурс, фактор коллективного творчества, главная трудность в понимании природы и функций которого состоит в раскрытии механизма перехода знаний в «силу» и способов его воздействия на материальные факторы прогресса.

4.2.2. Формы и виды информационных ресурсов

Существуют две формы ИР как отчуждаемых знаний, становящихся сообщениями: пассивная и активная.

К *пассивной форме ИР* относятся книги, журнальные статьи, патенты, базы и банки данных. К ним могут также относиться и знания, привязанные к конкретным предметным областям (например, выборки, извлечения данных и т. п.), если они не комплексные, т. е. их недостаточно для целенаправленного применения.

База данных – совокупность структурированной и взаимосвязанной информации, организованной по определенным правилам на машинных носителях.

Банк данных – организационно-техническая система, включающая одну или несколько баз данных и систему управления ими.

Активными формами ИР являются модель, алгоритм, проект, программа и база знаний. Эти формы можно трактовать как этапы

созревания и доведения информационного ресурса до стадии превращения в «силу». Естественно, что каждая из этих форм имеет разный научно-технический уровень и завершенность.

В отличие от баз данных, содержащих сведения о количественных и качественных характеристиках конкретных объектов, база знаний содержит концептуальные, понятийные знания, выраженные на естественном языке, в терминах предметной области, т. е. знания о стоящих за этими терминами классах объектов, их свойствах и логических связях, которыми может оперировать машина логического вывода как элемент искусственного интеллекта. В связи с этим система искусственного интеллекта может накапливать знания и оценивать их с точки зрения прагматической полезности, а также пополнять поступившие знания новыми обобщенными знаниями, полученными путем производимого ею логического анализа поступивших знаний.

Модель – это описание системы, отображающее определенную группу ее свойств. Создание модели системы позволяет предсказывать ее поведение в определенном диапазоне условий.

Алгоритм – определенная последовательность действий для решения поставленной задачи за конечное число шагов.

Программа и проект – конечные, синтетические формы существования ИР в его жизненном цикле.

Программа – последовательность машинных команд, предназначенная для достижения конкретного результата.

Проект – результат исследования структуры и взаимосвязи элементов разрабатываемой системы, содержащий достаточное количество информации для реализации системы. Различают проектирование архитектуры системы и детальное проектирование программных модулей.

База знаний – совокупность формализованных знаний об определенной предметной области, представленных в виде фактов и правил.

4.2.3. Выбор информационных ресурсов

При решении той или иной информационной задачи встает вопрос выбора информационных ресурсов. Если имеется предметный каталог информационных ресурсов, то нужно выбрать рубрику, к которой относится необходимая информация, и осуществить поиск

среди документов, относящихся к этой рубрике. Однако необходимая информация может содержаться не только среди документов, относящихся к данной рубрике, но и в других рубриках. Данную особенность информации принято называть «*рассеиванием информации*». Исследования в области информатики показали, что 50% информации будет содержаться не в той рубрике, которая выделена для документов определенного содержания, а в соседних. Из этой закономерности следует, что если совершать поиск только в одной рубрике предметного каталога, то потери информации составят 50%.

Процесс выбора информационных ресурсов должен основываться в первую очередь на работе с такими источниками метаинформации, как каталоги, справочники, реферативные и библиографические издания. Рассмотрим наиболее популярные из них.

Авторитетным справочником по периодическим изданиям является «*Ulrich's Periodicals Directory*» (www.ulrichsweb.com), подготавливаемый американской фирмой «Bowker». В данном справочнике представлено наиболее полное описание периодических изданий со всего мира.

Метаинформация по профессиональным базам данных содержится в справочнике «*Gale Directory of Databases*» (www.gale.com). Данный ресурс предоставляет детальную информацию о более чем 19 тыс. баз данных, доступных в режиме онлайн, на CD-ROM и в других формах.

При поиске информационного ресурса основными критериями выбора являются:

- источники информации, из которых формируется информационный ресурс, их количество;
- периодичность обновления информации (ежедневное, еженедельное и т. д.);
- возможные варианты подписки и стоимость доступа к информационному ресурсу;
- пользовательский интерфейс, удобные поисковые инструменты;
- полнота поиска;
- содержательное наполнение информационного ресурса, т. е. тематика представленной в нем информации, географическое открытие, временной охват, глубина ретроспективы и т. д.;

- возможность применения формализованного поиска информации.

4.3. Информационные продукты и услуги

4.3.1. Понятия информационного продукта и услуги

Информационный продукт – документированная информация, подготовленная в соответствии с потребностями пользователей и представленная в форме товара.

Из данного определения следует, что информационный продукт – это информация, которая подготовлена (подобрана, проанализирована) для конкретного пользователя. Информационный продукт – результат труда, порождение или следствие обработки информационного ресурса.

Следует также иметь в виду, что определение информационного продукта в конкретных информационных отношениях зависит от стадии обработки информации каким-либо лицом. Речь идет фактически о том, что одна и та же документированная информация в рамках различных отношений может являться и информационным ресурсом, и информационным продуктом. Например, статья в газете является для аналитика информационным ресурсом, а то, что он получит на основе полноценного анализа газетной статьи, созданное им, обработанное, уже будет информационным продуктом. Журналист, написавший эту статью, пользовался другими информационными ресурсами, а статья, опубликованная в средстве массовой информации, стала результатом его творческой деятельности, т. е. информационным продуктом.

Информационный продукт может распространяться такими же способами, как и любой другой материальный продукт, с помощью услуг.

Информационная услуга – получение и предоставление в распоряжение пользователя информационных продуктов.

Информационная услуга – деятельность по осуществлению поиска, получения, хранения, обработки, распространения и (или) предоставления информации (Закон Республики Беларусь «Об информации, информатизации и защите информации»).

4.3.2. Рынок информационных продуктов, услуг и его

составляющие

Для того чтобы использовать информационные ресурсы, необходимо знать, где они находятся или как их можно найти, сколько стоят, кто ими владеет, насколько они доступны и т. п. Для этого существует рынок информационных продуктов и услуг.

Рынок информационных продуктов и услуг – это система экономических, правовых и организационных отношений в сфере торговли продуктами интеллектуального труда на коммерческой основе.

Основными компонентами рынка информационных услуг являются:

- техническая составляющая (технические средства, реализующие информационные процессы сбора, обработки, накопления, хранения, поиска информации);
- нормативно-правовая составляющая (юридические документы, обеспечивающие правовые нормы на информационном рынке);
- информационная составляющая (огромные массивы информации и информационно-поисковые системы, помогающие ориентироваться в этих массивах);
- организационная составляющая (методы государственного регулирования взаимодействия производителей и распространителей информационных продуктов и услуг).

Государственное регулирование и управление в сфере информации, информатизации и защиты информации осуществляется Президентом Республики Беларусь, Советом Министров Республики Беларусь, Государственным центром безопасности информации при Президенте Республики Беларусь, Министерством связи и информатизации Республики Беларусь, Национальной академией наук Беларуси и иными государственными органами в соответствии с их компетенцией.

4.3.3. Субъекты информационного рынка

Субъектами информационного рынка являются лица, участвующие в процессе создания, хранения, преобразования, передачи и получения информации. Эти лица могут быть как физическими, так и юридическими. В число субъектов входят практически все фирмы, государственные органы, граждане,

общественные организации и т. п. Столь широкий состав субъектов информационного рынка объясняется необходимостью обеспечения взаимодействия всех хозяйствующих субъектов.

Состав информационного рынка косвенно раскрыт в Законе Республики Беларусь «Об информации, информатизации и защите информации».

Субъектами правоотношений при создании и эксплуатации объектов информатизации являются:

- разработчики ИР;
- собственники ИР;
- владельцы ИР;
- пользователи ИР;
- обработчики ИР.

Разработчики информационных ресурсов имеют право создавать информационные технологии, комплексы программно-технических средств, информационные системы и сети как для обслуживания собственной деятельности, так и для оказания информационных услуг потребителям. Разработчиками могут быть органы государственной власти, юридические и физические лица.

Собственник информации, информационных ресурсов, информационных продуктов, информационных систем, технологий и средств их обеспечения – субъект, в полном объеме реализующий полномочия владения, пользования и распоряжения ими. Собственник определяет режим обработки и правила использования информационных ресурсов в информационных системах и сетях.

В случае, если информация предназначена для безвозмездного открытого распространения, ее собственник отказывается от прав на нее и ограничивается ролью *заказчика информации*, т. е. субъекта, который оплачивает ее производство или распространение, но не является ее собственником. В качестве собственников информации на информационном рынке выступают товаропроизводители, консалтинговые фирмы, информационные агентства, государственные информационные службы, собственники патентов и программной продукции, рекрутинговые фирмы. Заказчиками информации выступают PR-агентства, телеканалы и радиостанции, органы пропаганды и предвыборной агитации.

Владелец информационных ресурсов, информационных систем, технологий, средств их обеспечения – субъект, осуществляющий владение и пользование указанными объектами и реализующий

полномочия распоряжения в пределах, установленных законом.

Пользователь информационных ресурсов – субъект, обращающийся к собственнику информации или посреднику за получением необходимых ему информационных продуктов для использования их в своей деятельности. Потребители информации – государство и его административно-территориальные единицы в лице государственных органов (организаций), граждане, индивидуальные предприниматели, юридические лица, международные организации, иностранные государства (это аналитики, торговые фирмы, пользователи программного обеспечения, покупатели патентованных технологий, маркетинговые службы организаций).

Обработчик информационных ресурсов обеспечивает доступ к информационному ресурсу всех пользователей в соответствии с условиями его обработки, предусмотренными договором между обработчиком и собственником информационных ресурсов или уполномоченными им лицами.

Обработчики информации – это библиотеки, архивы, базы данных, картотеки, интернет-серверы.

4.4. Государственные информационные ресурсы

4.4.1. Виды государственных информационных ресурсов

Согласно Закону Республики Беларусь «Об информации, информатизации и защите информации» информационные ресурсы делятся на *государственные и негосударственные*.

Государственные информационные ресурсы – это информационные ресурсы, находящиеся в собственности государства, создаваемые и (или) приобретаемые за счет средств республиканского или местных бюджетов, государственных внебюджетных фондов, а также средств государственных юридических лиц.

Состав информационных ресурсов, имеющих государственное значение, устанавливается Советом Министров Республики Беларусь.

В состав государственных информационных ресурсов входят *базовые, ведомственные и территориальные* информационные ресурсы.

К базовым информационным ресурсам относятся:

- регистр населения;
- Единый государственный регистр юридических лиц и

индивидуальных предпринимателей;

- Единый государственный регистр недвижимого имущества, прав на него и сделок с ним;

- Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь.

Ведомственные информационные ресурсы содержат информацию, необходимую государственным органам (организациям) в соответствии с их компетенцией, определенной законодательством Республики Беларусь, а также для удовлетворения информационных потребностей граждан и юридических лиц.

Территориальные информационные ресурсы содержат информацию, необходимую для информационного обеспечения местных исполнительных и распорядительных органов в соответствии с их компетенцией, определенной законодательством Республики Беларусь, а также для удовлетворения информационных потребностей граждан и юридических лиц.

Информационные ресурсы, обеспечивающие суверенитет Республики Беларусь, определяющие ее экономическое, социальное, культурное и оборонное развитие, могут быть по решению Президента Республики Беларусь отнесены к информационным ресурсам, имеющим национальное значение (из Закона Республики Беларусь «Об информации, информатизации и защите информации»).

4.4.2. Государственное управление информационными ресурсами

Под *управлением информационными ресурсами* обычно понимается управление созданием и использованием информационных ресурсов.

Следует выделить государственное управление государственными ИР и государственное управление информационными ресурсами организаций, фирм, работающих на коммерческой основе.

Управление информационными ресурсами государственных организаций государство осуществляет в полном объеме, а управление информационными ресурсами коммерческих организаций – с помощью нормативных правовых актов.

Обязательной государственной регистрации подлежат государственные информационные ресурсы и информационные ресурсы, имеющие национальное значение. Другие информационные

ресурсы регистрируются в Государственном регистре информационных ресурсов на добровольной основе.

Состав, порядок формирования и ведения Государственного регистра информационных ресурсов (ГРИР) определяется постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 26 мая 2009 г. № 673 «О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь “Об информации, информатизации и защите информации”», а также Положением о составе государственных информационных ресурсов, порядке их формирования и пользования документированной информацией из государственных информационных ресурсов и Положением о порядке государственной регистрации информационных ресурсов и ведения Государственного регистра информационных ресурсов.

Согласно указанным правовым документам в республике введена государственная регистрация информационных ресурсов. Руководство работами по организации государственной регистрации информационных ресурсов возложено на Министерство связи и информатизации Республики Беларусь, а формирование и ведение Государственного регистра информационных ресурсов осуществляется Научно-инженерным республиканским унитарным предприятием «Институт прикладных программных систем» (НИРУП «ИППС»). НИРУП «ИППС» ежегодно предоставляет в Министерство связи и информатизации Республики Беларусь отчет о регистрации информационных ресурсов, а в Министерство юстиции Республики Беларусь – копию государственного регистра информационных ресурсов.

По полученным данным Министерство связи и информатизации периодически издает информационный бюллетень (каталог) информационных ресурсов Республики Беларусь. Министерство юстиции Республики Беларусь использует полученную информацию для формирования Свода Национального архивного фонда Республики Беларусь.

4.4.3. Государственная правовая информация

Распространение правовой информации в Республике Беларусь осуществляется на основании Указа Президента Республики Беларусь от 1 декабря 1998 г. № 565 «О порядке распространения правовой информации в Республике Беларусь».

В соответствии с этим указом центральным государственным научно-практическим учреждением, занимающимся компьютерным накоплением, хранением, систематизацией и предоставлением в пользование эталонной правовой информации на бумажных и электронных (магнитных) носителях, созданием межгосударственной системы обмена правовой информацией, является Национальный центр правовой информации Республики Беларусь (НЦПИ).

В своей деятельности НЦПИ руководствуется Конституцией Республики Беларусь, законами Республики Беларусь, решениями Президента Республики Беларусь.

Национальный центр правовой информации Республики Беларусь осуществляет следующие функции:

- формирует и ведет единый эталонный банк данных правовой информации (ЭБДПИ) на бумажных и электронных (магнитных) носителях;
- обеспечивает ведение Национального реестра правовых актов Республики Беларусь и осуществляет его официальное издание;
- формирует и ведет компьютерный банк данных проектов законов Республики Беларусь.

Основным государственным правовым интернет-ресурсом Беларуси является Национальный правовой интернет-портал Республики Беларусь *www.pravo.by*, который ведется НЦПИ.

По сути портал представляет собой электронную правовую энциклопедию, содержащую практически все аспекты правовой жизни страны во всем ее разнообразии и развитии.

Еще одним государственным правовым интернет-ресурсом Беларуси является сайт НЦПИ *ncpi.gov.by*.

В настоящее время интернет-сайт НЦПИ:

- предлагает информацию о самом центре, его структуре и правовых основах деятельности;
- предоставляет сведения о государственной системе правовой информации;
- предоставляет информацию о продуктах и услугах, предлагаемых НЦПИ;
- проводит работу с пользователями ЭБДПИ (обновления, новости об изменениях, обратная связь);
- предлагает полную интернет-версию ЭБДПИ Республики Беларусь.

4.5. Информационно-правовые системы

Компьютерная информационно-правовая система (ИПС) – это программный комплекс, включающий в себя массив правовой информации и инструменты для работы с ним. Эти инструменты могут позволять производить поиск документов, формировать подборки документов, выводить документы или их фрагменты на печать.

Преимущества компьютерных ИПС очевидны. Это и доступность информации, и удобство работы с ней. Проблема же недостаточной оперативности, присущая таким системам, может быть решена с помощью глобальной сети *Интернет* (он-лайн-версий, обновлений).

Государственная информационно-правовая система «ЭТАЛОН» (ncpi.gov.by). Эталонный банк данных правовой информации Республики Беларусь распространяется в виде разработанной в НЦПИ информационно-поисковой системы «ЭТАЛОН».

Основное назначение ИПС «ЭТАЛОН» – предоставление пользователю возможности удобного поиска нормативно-правовых актов. Обновление информационных массивов производится еженедельно, ежемесячно либо ежеквартально. При этом изменения и дополнения информационных массивов передаются из НЦПИ пользователю на магнитных носителях или по электронной почте.

Указанная разработка характеризуется возможностью мгновенного поиска документов по любому поисковому реквизиту (номеру документа, дате, названию и т. д.), контекстного поиска, гибкими возможностями редактирования текста, возможностью работы с отдельными фрагментами текста, простого и удобного вывода текста или карточки документа как в файл, так и на печатающее устройство (с предварительным просмотром документа, удобной настройкой интерфейса).

Реализованы функции поиска:

- по любому из реквизитов (номеру, дате, наименованию органа принятия, виду изданного акта и др.);
- по номеру рубрики из классификатора (по отраслям права);
- по тематическому разделу или ключевым словам;
- по заданному слову (части слова) или сочетанию слов из названия акта;
- по любому слову (части слова) или сочетанию слов из текстов

документов в пределах всего банка данных (контекстный поиск);

- по любому сочетанию вышеперечисленных поисковых реквизитов.

Информационно-правовая система «ЮСИАС» (www.iparegistr.com) разработана информационно-правовым агентством «РЕГИСТР», имеющим лицензию № 11 Министерства юстиции Республики Беларусь от 30 ноября 1998 г. Официальными источниками информационного обеспечения ИПС «ЮСИАС» являются ЭБДПИ Национального центра правовой информации и Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь.

Функции системы заключаются в поиске и отборе документов по различным критериям: реквизитам (номеру и виду принятого акта; органу, издавшему акт; дате принятия; номеру и дате государственной регистрации); классификаторам (юридический классификатор отраслей права содержит 56 рубрик); ключевым словам (ситуациям) двухуровневого словаря; контексту (наименованию документа, словам и словосочетаниям); источнику опубликования; статусу документа. ИПС «ЮСИАС» позволяет осуществлять мгновенный переход по гипертекстовой ссылке на соответствующую статью (пункт, абзац) другого документа, на который делается ссылка; поиск определений юридических терминов; получение списка документов, ссылающихся на просматриваемый документ или на выделенный абзац конкретного документа; поддержку в контрольном состоянии всех нормативных актов базы данных; печать текста документа (списка документов) или фрагмента текста документа; экспорт текста документа (списка документов) или фрагмента документа в Word или текст Windows.

Справочно-правовая система (СПС) «КонсультантПлюс: Беларусь» является одной из наиболее популярных в Беларуси и одной из наиболее развитых на российском рынке. Эта система основана на применении нормативно-правовой информации из ЭБДПИ в рамках программного обеспечения, разработанного акционерным обществом «КонсультантПлюс». В Республике Беларусь распространение банка данных системы «КонсультантПлюс: Беларусь» производит фирма «ЮрСпектр».

Юридическая справочно-информационная система «КонсультантПлюс» ориентирована на процедуры работы с нормативно-правовыми документами и предназначена для автоматизации труда юристов, руководителей, работников кадровых

и финансовых служб организаций различных форм собственности.

5. Правовая информатизация. НПА в области правовой информатизации

5.1. Понятие информатизации. Основные направления и этапы реализации процессов информатизации

Определение информатизации дано в Законе Республики Беларусь от 10.11.2008 г. № 455-З «Об информации, информатизации и защите информации»:

Информатизация – это организованный социально-экономический и научно-технический процесс обеспечения потребностей органов государственной власти, юридических и физических лиц в получении сведений о лицах, предметах, фактах, событиях, явлениях и процессах на базе информационных систем и сетей, осуществляющих формирование и обработку информационных ресурсов, и выдачу пользователю документированной информации.

Этапы реализации процессов информатизации закреплены в следующих основополагающих документах:

1. Концепция государственной политики в области информатизации в Республике Беларусь, утвержденная Указом Президента Республики Беларусь от 6 апреля 1999 г. № 195.

2. Государственная программа информатизации Республики Беларусь на 2003-2005 годы и на перспективу до 2010 года «Электронная Беларусь», утвержденная постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 27 декабря 2002 г. № 1819.

3. Указ Президента Республики Беларусь № 195 от 06.04.1999 г. «О некоторых вопросах информатизации в Республике Беларусь» с изм. и доп. от 7 августа 2002 г. № 433; 4 августа 2006 г. № 502.

4. Закон Республики Беларусь от 10.11.2008 г. № 455-З «Об информации, информатизации и о защите информации».

5. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 26.05.2009 г. № 673 «О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь «Об информации, информатизации и защите информации».

6. Закон Республики Беларусь от 28.12.2009 г. № 113-З «Об электронном документе и электронной цифровой подписи».

7. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от

27.06.2003 г. № 863 «О разработке Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 г.»

8.Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 09.08.2010 г. № 1174 «О Стратегии развития информационного общества в Республике Беларусь на период до 2015 года и плане первоочередных мер по реализации Стратегии развития информационного общества в Республике Беларусь на 2010 год».

Основная цель Государственной программы информатизации – формирование в Республике Беларусь единого информационного пространства как одного из этапов перехода к информационному обществу.

Основными направлениями информатизации являются:

- обеспечение условий для развития и защиты всех форм собственности на информационные ресурсы;
- формирование и защита государственных информационных ресурсов;
- создание и развитие информационных систем и сетей, обеспечение их совместимости и взаимодействия в едином информационном пространстве;
- создание условий для качественного и эффективного информационного обеспечения граждан, органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций и общественных объединений на основе государственных информационных ресурсов;
- обеспечение национальной безопасности в сфере информатизации, а также обеспечение реализации прав граждан, организаций в условиях информатизации;
- содействие формированию рынка информационных ресурсов, услуг, информационных систем, технологий, средств их обеспечения;
- формирование и осуществление единой научно-технической и промышленной политики в сфере информатизации с учетом современного мирового уровня развития информационных технологий;
- поддержка проектов и программ информатизации;
- создание и совершенствование системы привлечения инвестиций и механизма стимулирования разработки и реализации проектов информатизации;
- развитие законодательства в сфере информационных

процессов, информатизации и защиты информации.

5.2. Государственная политика в области правовой информатизации

Государственная политика в области правовой информации – это целенаправленная и многогранная деятельность государства по выработке и реализации политических решений социально значимых задач общедоступности правовой информации и совершенствования демократических институтов государства.

В Республике Беларусь концептуально определено одно из магистральных направлений развития правовой сферы:

- формирование единого информационно-правового пространства;
- внедрение правовой информатизации;
- создание государственной системы правовой информации.

Правовая информатизация является частью общей информатизации

Республики Беларусь и, следовательно, ее состояние и перспективы развития неразрывно связаны с общими проблемами информатизации страны.

Построение демократического правового государства, стремительное качественное обновление общества выдвигают на первый план решение глобальной задачи – формирования в Республике Беларусь единого информационно-правового пространства, обеспечивающего правовую информированность всех структур общества и каждого гражданина в отдельности.

Этой цели в значительной степени способствует правовая информатизация общества, основанная на решении двуединой задачи:

- 1) информатизация правовой сферы;
- 2) правовое обеспечение информационных процессов.

Под правовой информатизацией понимается процесс создания оптимальных условий максимально полного удовлетворения информационно-правовых потребностей государственных и общественных структур, предприятий, организаций, учреждений и граждан на основе эффективной организации и использования информационных ресурсов с применением прогрессивных технологий 2.

Правовая информатизация осуществляется одновременно по

следующим направлениям:

- информатизация правотворчества; информатизация правоприменительной деятельности;
- информатизация правоохранительной деятельности; информатизация правового образования и воспитания; правовое обеспечение процессов информатизации.

Главными **целями правовой информатизации** являются:

- информационно-правовое обеспечение внутренней деятельности органов государства;
- информационно-правовое обеспечение внешних по отношению к государственным органам субъектов, в том числе физических лиц;
- сохранение и структурирование информационного правового поля.

Основными **задачами государственной политики** в сфере правовой информатизации являются:

- создание государственной системы правовой информации и государственных структур, обеспечивающих устойчивое развитие информационных процессов (совокупность процессов получения, накопления, хранения, обработки и передачи данных);
- создание единой информационно-телекоммуникационной сети для обеспечения доступа к базам и банкам данных, организация информационного взаимодействия в сетях;
- создание организационных и экономических механизмов по разработке информационно-правовых ресурсов, имеющих государственное значение;
- создание механизма правового регулирования информатизации, и правовой в частности.
- создание государственных информационных ресурсов в правовой сфере и условий для их эффективного применения;
- разработка и реализация государственной программы правовой информатизации Республики Беларусь, обеспечивающей целенаправленную деятельность НЦПИ по созданию и развитию информационной инфраструктуры в республике;
- определение закономерностей развития региональной информатизации, и правовой в частности;
- внедрение информационных и информационно-коммуникационных технологий в деятельность органов

государственной власти;

- организация межгосударственного информационного взаимодействия и сотрудничества на уровне государства; формирование и развитие рынка информационных услуг;
- защита авторских прав и права собственности на объекты интеллектуальной собственности в области информатизации;
- внедрение информационных технологий в образовательный процесс и подготовка специалистов в сфере правовой информатизации.

Созданный в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 30 июня 1997 г. № 338 Национальный центр правовой информации Республики Беларусь (НЦПИ) является государственной структурой, функциональной задачей которой является реальное обеспечение государственной информационной политики правовой сферы, повышение эффективности правовой реформы для обеспечения пользователей всех уровней правовой информацией с использованием новейших достижений в сфере компьютерных технологий.

В Республике Беларусь действует реальная модель внедрения информатизации в правовую сферу государства – Государственная система правовой информации (ГСПИ), которая является одним из механизмов, обеспечивающих функционирование государственных органов и общества, всей правовой системы государства. ГСПИ основана на интенсивном применении современных информационных технологий и реально обеспечивает доступ всех категорий граждан к официальной и актуальной правовой информации. Информатизация правовой сферы государства направлена на внедрение информационных технологий в юридическую деятельность государственных органов и иных организаций, включая нормотворческие, правоприменительные, судебные и иные правоохранительные органы. Составной частью информатизации правовой сферы является правовая информатизация, которая посредством ИКТ обеспечивает доступность всех заинтересованных к полной, достоверной и своевременной правовой информации.

Формой государственного регулирования процессов правовой информатизации выступает межведомственная система – ГСПИ, в рамках которой НЦПИ во взаимодействии с государственными органами и организациями осуществляет информационные процессы

в отношении правовой информации с использованием созданной совокупности информационно-правовых ресурсов и ИК.

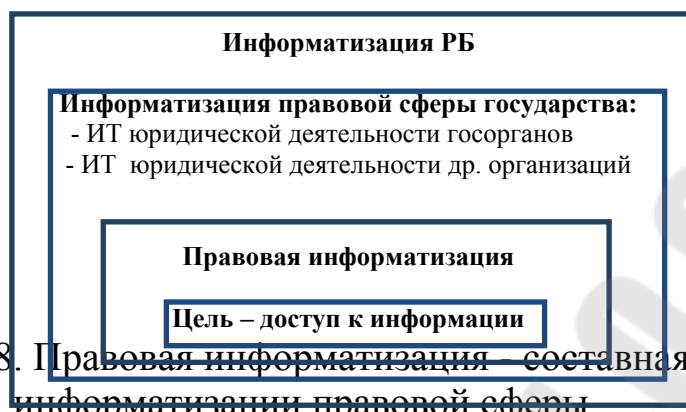


Рисунок 1.8. Правовая информатизация – составная часть информатизации правовой сферы

5.3. Правовое обеспечение информатизации.

Законодательство в области правовой информатизации

Для решения задач информатизации необходимо становление и совершенствование правовой базы, регулирующей как специфические вопросы именно правовой информатизации, так и вопросы, носящие комплексный характер.

Правовое обеспечение процессов информатизации и правовой, в частности, представляет совокупность нормативных актов, принимаемых на различных уровнях власти и управления, регулирующих комплекс общественных отношений, связанных с созданием и использованием информации, в том числе правовой, и перспективных информационных технологий.

В приведенном далее списке указаны основные нормативные правовые акты, отражающие главные цели развития информатизации в республике и формирование единого информационно-правового пространства:

1. Конституция Республики Беларусь:

▪Статья 34 Конституции Республики Беларусь закрепила право на свободное получение, хранение и распространение полной, достоверной и своевременной информации о деятельности государственных органов, общественных объединений, о политической, экономической, культурной и международной жизни.

▪Согласно ст. 7 Конституции Республики Беларусь нормативные акты государственных органов публикуются либо доводятся до всеобщего сведения иным предусмотренным законодательством способом.

2. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 27 ноября 1991 г. № 444 «О программе информатизации Республики Беларусь».

3. Базовый правовой акт – Закон Республики Беларусь от 10.11.2008 г. № 455-З «Об информации, информатизации и о защите информации», заменивший собой Закон Республики Беларусь от 6 сентября 1995 г. «Об информатизации». Закон регулирует отношения, возникающие при:

- осуществлении права на получение, поиск, передачу, производство и распространение информации;
- применении информационных технологий;
- обеспечении защиты информации.

4. Указ Президента Республики Беларусь от 7 декабря 1998 г. № 591 «О создании межведомственной комиссии по вопросам информатизации в Республике Беларусь».

5. Ряд правовых актов на уровне Главы государства по созданию ГСПИ и структуры, обеспечивающей ее функционирование и развитие (Указы Президента Республики Беларусь от 30 июня 1997 г. № 338, от 20 июля 1998 г. № 369, от 30 октября 1998 г. № 524, от 4 января 1999 г. № 1, от 3 января 2002 г. № 1).

6. Концепция государственной политики в области информатизации в Республике Беларусь, утвержденная Указом Президента Республики Беларусь от 6 апреля 1999 г. № 195.

7. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 27 декабря 2002 г. № 1819 «Государственная программа информатизации Республики Беларусь на 2003–2005 годы и на перспективу до 2010 года «Электронная Беларусь».

8. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 09.08.2010 г. № 1174 «О Стратегии развития информационного общества в Республике Беларусь на период до 2015 года и плане первоочередных мер по реализации Стратегии развития информационного общества в Республике Беларусь на 2010 год».

9. Декрет Президента Республики Беларусь от 10 декабря 1998 г. № 22 «Об утверждении Положения об официальном опубликовании и вступлении в силу правовых актов Республики Беларусь».

10. Закон Республики Беларусь от 10 января 2000 г. «О нормативных правовых актах Республики Беларусь», в котором определены источники официального опубликования и язык опубликования правовых актов.

11. Указ Президента Республики Беларусь от 1.12.1998 № 565 «О порядке распространения правовой информации в Республики Беларусь».

12. Указ Президента Республики Беларусь от 16 декабря 2002 г. № 609 «О создании Национального правового Интернет-портала Республики Беларусь».

Анализ правового обеспечения процессов информатизации, а также вопросов правового регулирования права на информацию показывает, что в законодательстве предусмотрена уголовная, гражданская и административная ответственность при нарушении этого права.

В настоящее время государство уделяет все возрастающее внимание вопросам развития информационной сферы и особенно совершенствованию правового регулирования отношений в этой области.

Перспективное развитие законодательства в сфере правовой информатизации должно основываться на следующих принципах:

- обеспечения соответствия разрабатываемых правовых актов информационного законодательства общепризнанным принципам международного права в соответствии со ст. 8 Конституции Республики Беларусь;

- правового обеспечения открытости и общедоступности правовой информации, за исключением информации ограниченного доступа;

- разработки и совершенствования правового обеспечения системы управления информационными ресурсами и механизмов реализации имеющихся правовых положений;

- защиты прав интеллектуальной собственности на создание информационных технологий, информационных систем, баз и банков данных (знаний), защиты авторских прав;

- совершенствования законодательства в части распространения правовой информации через коммерческие структуры;

- определения ответственности за недостоверность правовой информации;

- разработки правовых актов в части подготовки и переподготовки кадров в сфере информационно-правовой деятельности;

•унификации национального законодательства с законодательством Российской Федерации с учетом интеграционных процессов по созданию Союзного государства.

Формированием научно-методического обеспечения развития информатизации в РБ занимается Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси.

Результаты его работы в этом направлении представлены следующим информационным ресурсом:

Научно-методическое обеспечение развития информатизации в Беларуси [Электронный ресурс] // <http://nmo.basnet.by/>

Правовой ресурс по информатизации является подмножеством электронной копии эталонного банка данных правовой информации Республики Беларусь, которая *распространяется платно* с информационно-поисковой системой (ИПС) «ЭТАЛОН». Имеется локальная и сетевые версии системы. В Интернете банк данных «Информатизация» не представлен.

В рамках ИПС «ЭТАЛОН» имеется тематический банк данных «Информатизация» со следующей структурой (через тире – количество документов в разделе):

Общие вопросы информатизации – 29

Организация управления информатизацией – 22

Информационная безопасность, электронная цифровая подпись -16

Интернет – 21

Информационные ресурсы и системы – 86

Инфраструктура – 17

Информатизация в банковской сфере – 19

Правовая информатизация – 22

Международное сотрудничество – 35

Общее количество документов – 256

Более подробно содержание научно-методического обеспечения по вопросам информатизации рассмотрено в Лабораторной работе 2.

Лабораторная работа 1.

Эталонный банк данных правовой информации — государственная информационно-поисковая система

Цель работы: изучение интерфейса, освоение приемов и методов доступа к открытым информационно-правовым ресурсам по законодательству Республики Беларусь

Интерфейс ИПС «Эталон»

С помощью ярлыка на рабочем столе запустите систему «Эталон».

Работа в ИПС «ЭТАЛОН» начинается со Стартового окна (рис. 1), которое предназначено для выбора наиболее подходящего режима для начала работы и обеспечивает доступ к основным поисковым возможностям системы (поиск по реквизитам, Поисковый навигатор), а также к полезным функциям (Переводчик) и наиболее востребованным подборкам документов (пользовательские списки, новые документы, Кодексы и Тематические банки данных и др.).

Кроме этого из стартового окна есть переход к дополнительной информации, содержащейся в системе, к новостям и Справке по работе с системой.

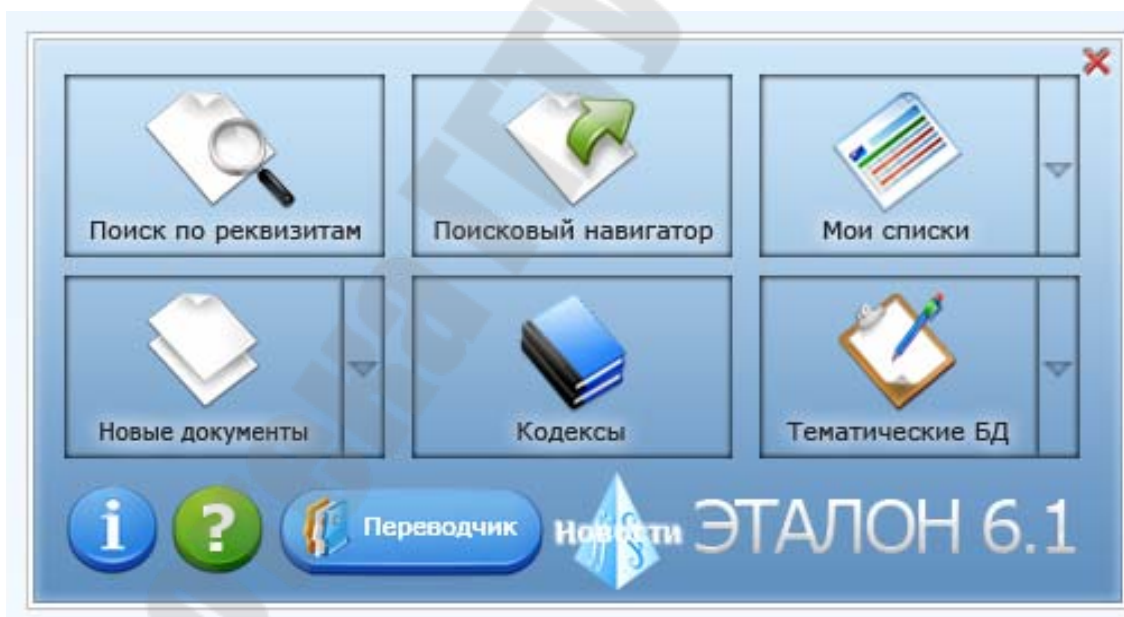


Рисунок 1.9. Стартовое окно ИПС Эталон

Для загрузки **Главного окна** выберите режим **Поиск по реквизитам**.

Главное окно системы (рисунок 1.10) состоит из следующих элементов:

- Главного меню,

- Главной панели,
- Панели навигации,
- Области отображения окон,
- Строки состояния.

При работе с системой можно настроить внешний вид Главного окна (рисунок 1.10) по своему усмотрению, включив (отключив) отображение Главной панели и Строки состояния. Внешний вид окна можно откорректировать (при условии наличия собственного ПК и установленной на нем системы Эталон), используя меню Вид.

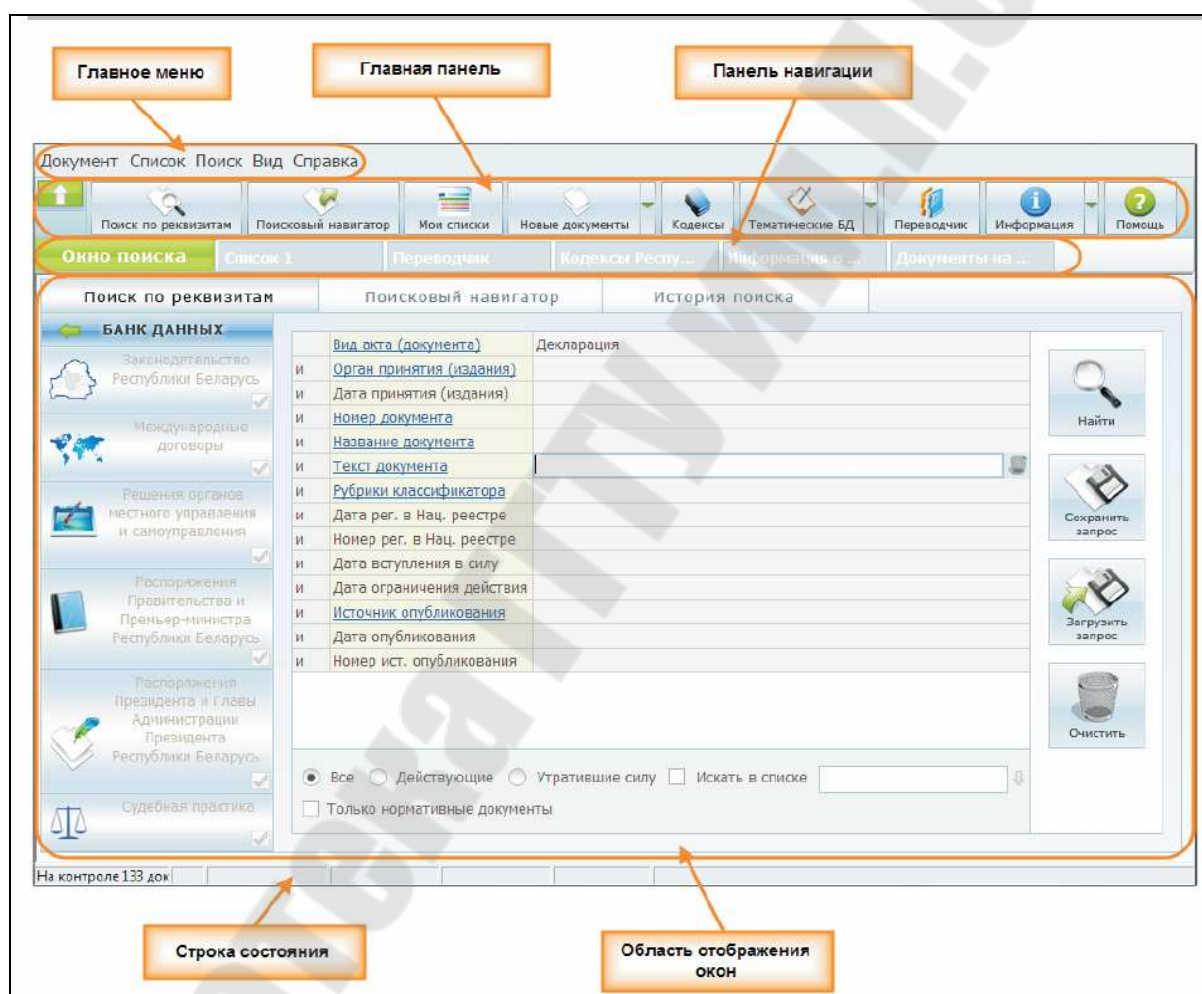



Рисунок 1.10. Главное окно ИПС Эталон

Основные режимы главного окна представлены в таблице 1.4.

Таблица 1.4

Основные режимы главного окна ИПС Эталон

Кнопка	Название	Действие
--------	----------	----------

	Поиск документов по реквизитам	Поиск документов по известным реквизитам
	Поисковый навигатор	Поиск документов по ключевым словам Поискового навигатора
	Мои списки	Открытие ранее сохраненных списков и/или восстановление списков предыдущего сеанса
	Новые документы	Получение списка правовых актов, поступивших в систему за неделю, за 2 недели, за месяц, а также просмотр экспресс-бюллетня законодательства

Окончание табл. 1.4

	Кодексы	Переход в окно со списком Кодексов Республики Беларусь
	Тематические банки данных	Открытие тематических банков данных документов (подборок документов по определенной тематике)
	Справочная информация	Получение различной дополнительной информации
	Помощь по работе с программой	Вызов справочной подсистемы Help, содержащей описание основных функциональных возможностей и принципов работы с системой
	Переводчик	Русско-белорусский и белорусско-русский переводчик
	Новости	Новости

Кнопка **Мои списки** открывает списки, ранее сохраненные пользователем, а также восстанавливает списки предыдущего сеанса работы (восстановление списков доступно только при включенном режиме: **Сохранять списки найденных документов при выходе (Главное меню=>Вид=>Параметры...=>Другие)**).

Кнопка **Новые документы** предназначена для получения списка правовых актов, поступивших в систему за неделю, за 2 недели, за 2 месяца, а также для просмотра экспресс-бюллетня законодательства.

Кнопка **Тематические БД** разворачивает список тематических банков данных правовой информации. Тематические банки данных представляют собой систематизированную подборку нормативных правовых актов по определенным тематикам.

Кнопка **Информация** предлагает дополнительную информацию (справочник органов государственной власти и управления, правовые интернет-ресурсы, финансовую информацию и др.).

Основные функции Стартового окна при дальнейшей работе с системой доступны из Главной панели, расположенной в верхней части окна под Главным меню.

В ИПС «Эталон» возможны следующие виды поиска (рис. 1.11):

- поиск документов по реквизитам;
- поиск по названию;

- поиск по Словарю юридических терминов;
- поиск по Единому правовому классификатору;
- поиск по тематике;
- поиск по ключевым словам;
- по Классификатору органов принятия;

Окно Поиска документов в справочном режиме (Помощь) представлено на рисунке 1.11. Оно демонстрирует основные виды поиска.

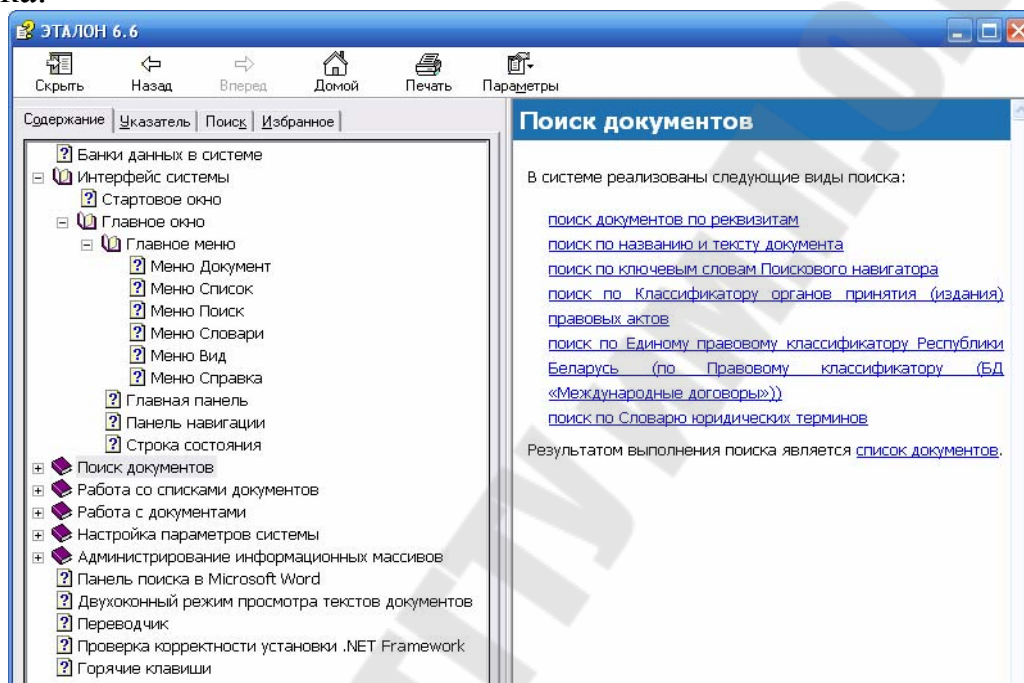


Рисунок 1.11. Окно Поиска документов в справочном режиме (Помощь)

Простой и Расширенный поиск

Окно Поиска документов в режиме Простой поиск представлено на рисунке 1.12 Оно демонстрирует вид запроса в произвольной форме для поиска.

Окно Поиска документов в режиме Расширенный поиск представлено на рисунке 1.13. Оно демонстрирует перечень параметров запроса, которые можно уточнить для поиска.

Часть из них представлена **гиперссылками**, а значит, обращение к ним раскрывает дополнительный фиксированный список, применяемый в юридической практике. Параметр следует выбирать из списка.

Другая часть требует **прямого ввода с клавиатуры**.

Гиперссылками являются следующие параметры: Вид акта, Орган принятия, Номер документа, Название документа, Текст документа, Рубрики классификатора и Источник опубликования.

Прямой ввод с клавиатуры предусмотрен для всех Дат, а также для 2-х номеров: Номера рег. в Нац. Реестре и Номера источника опубликования.

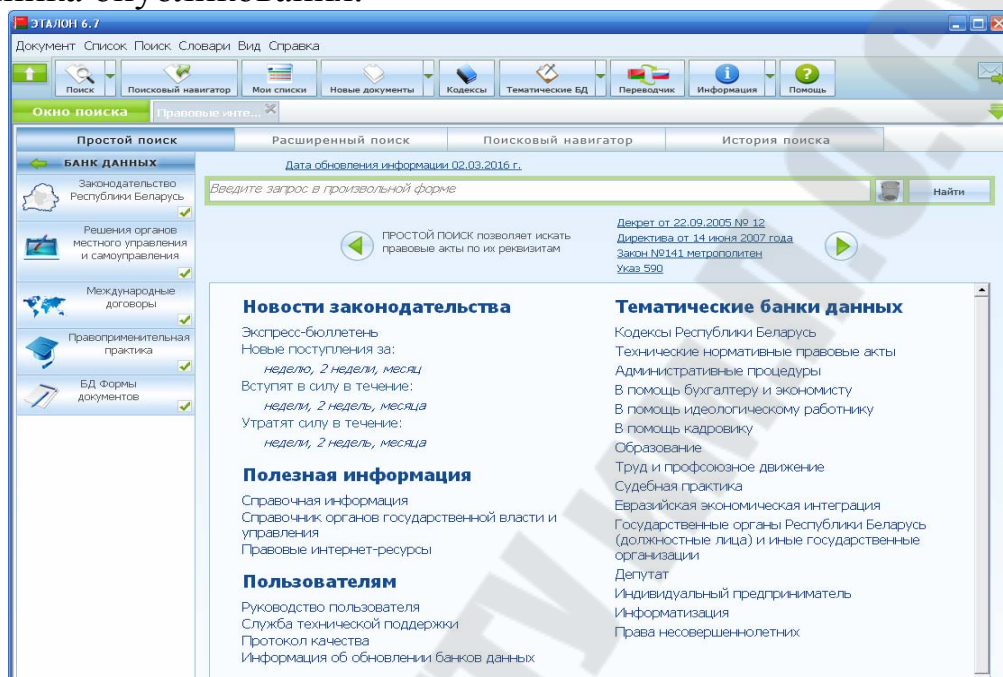


Рисунок 1.12. Окно Поиска документов в режиме Простой поиск

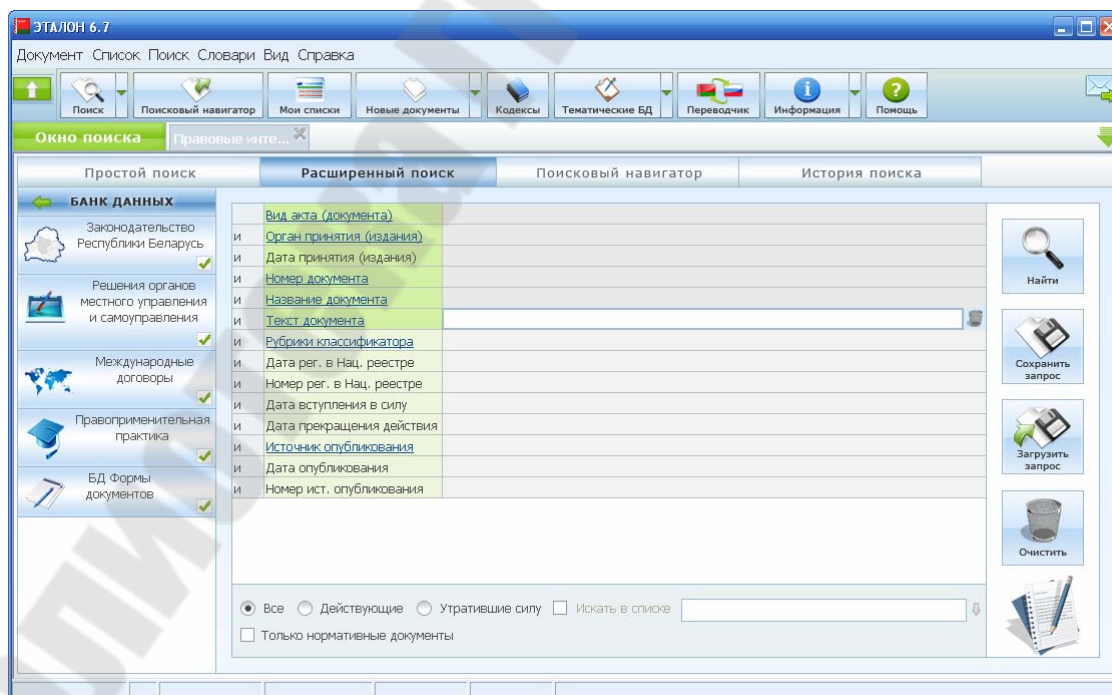


Рисунок 1.13. Окно Поиска документов в режиме Расширенный поиск

Для поиска документов необходимо сформировать запрос, заполняя некоторые поля **Поискового окна**. Система производит поиск документов, одновременно удовлетворяющих всем заполненным полям. Это не означает, что должны быть заполнены все поля. Для поиска документа достаточно заполнить два-три поля, а при точно известном номере документа (система предоставляет возможность работы с номером регистрации в НРПА) – вполне достаточно и одного поля.

Поиск информации в системе основан на принципе постепенного сужения круга соответствующих запросу документов.

Внимание! Каждый раз перед началом поиска необходимо нажать кнопку «Очистить».

1. Поиск по названию и виду документа. Найти Закон Республики Беларусь «О бухгалтерском учете и отчетности».

Алгоритм поиска: Вид документа (Закон) >>> Название документа (о бух* учете и отч*)

Для выполнения простого поиска по названию или тексту документа значения вводятся с клавиатуры, причем рекомендуется вводить слова не полностью, а их неизменяемые при спряжении или склонении словоформы. Вместо окончания слов следует использовать символ-шаблон «», который заменяет любое количество символов.*

2. Поиск по тексту документа. Найдите действующий документ, в тексте которого говорится о нормах командировочных расходов. В тексте документа найдите нормы командировочных в Венесуэлу.

Название документа, его номер и дату принятия, а также строку с нормами командировочных скопировать в Word.

3. Поиск по классификатору и тексту документа. Найдите все действующие документы, в которых говорится об излишне уплаченных таможенных платежах.

Название каждого документа и абзац, в котором говорится об излишне уплаченных таможенных платежах скопировать в Word.

Алгоритм поиска: В нижней части окна поиска поставьте флажок возле слова Действующие. Рубрики классификатора (15.07) >>> текст документа (излишне уплаченные).

4. Поиск по номеру документа. Найдите Указ Президента Республики Беларусь №450 подписанный в 2010г. Ознакомьтесь с его содержанием.

Скопируйте в Word п.2 Указа, в котором приведены основные термины и определения.

5. Поиск по номеру регистрации в НРПА. Найдите документ, который зарегистрирован в НРПА под № 8/22751.

Название документа и наиболее важную, по Вашему мнению, информацию скопировать в Word.

6. Поиск по источнику опубликования. Найти нормативный акт о внесении изменений в Инструкцию о порядке исчисления среднего заработка, который был опубликован в газете «Республика» в начале ноября 2008г.

Название документа и информацию о повышении заработной платы молодым специалистам скопировать в Word.

7. Поиск по ключевым словам. Найдите Закон Республики Беларусь в котором приводится перечень реквизитов, которые должен содержать простой вексель.

Название документа и информацию о реквизитах скопировать в Word.

8. Работа с историей поисковых запросов. Найдите запрос об излишне уплаченных таможенных платежах, загрузите его. В списке документов найдите Закон Республики Беларусь от 3 февраля 1993 г. и поставьте его на контроль.

9. Ознакомьтесь со справочником органов государственной власти и управления (Дополнительная панель инструментов, кнопка Информация).

Поисковый навигатор

Окно Эталона в режиме Поисковый навигатор представлено на рисунке 6. Он демонстрирует вид запроса в произвольной форме для поиска с использованием ключевого слова Информатизация.

В окне отражены следующие зоны:

- 1) Тематические группы,
- 2) Ключевые слова данной группы (их можно пометить галочкой), а также
- 3) приводятся 2 определения выделенного термина – Департаменты. Показано, что в данной тематической группе ключевое слово не помечено - 0.

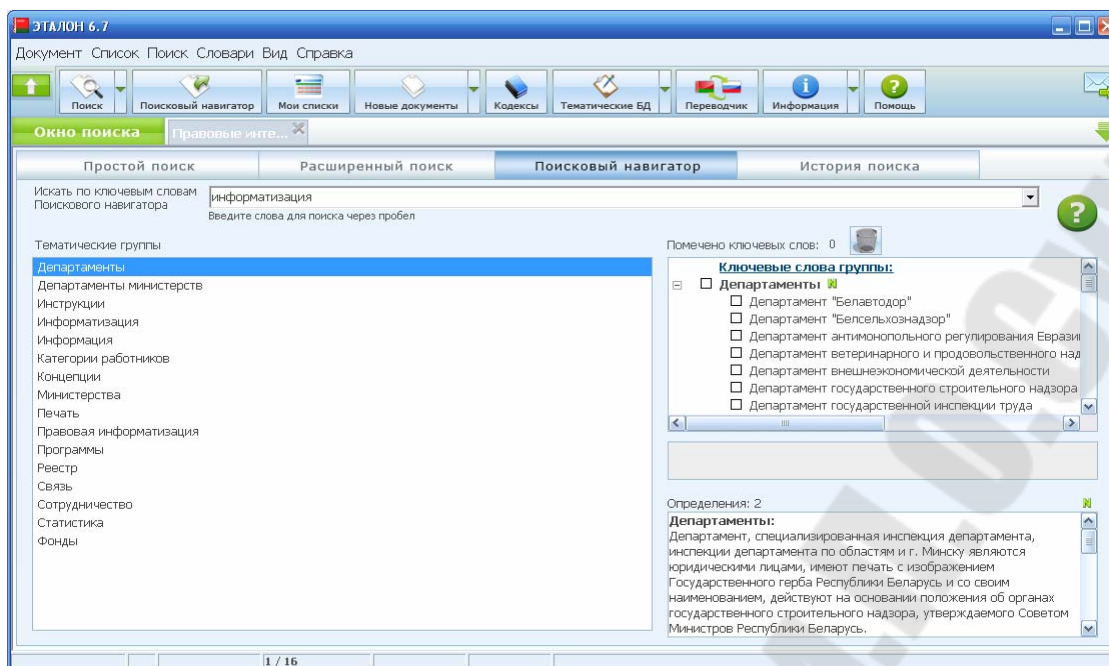


Рисунок 1.14. Окно Эталона в режиме Поисковый навигатор

Пример использования режима Поисковый навигатор представлен на рисунке 1.15. Он демонстрирует вид запроса для поиска с использованием ключевых слов «Информационная безопасность». В окне отражены следующие зоны: предлагаемые Тематические группы: Государственная безопасность и др.; ключевые слова данной группы (их можно пометить галочкой). Красным цветом текста показан сам термин «Информационная безопасность». Ключевые слова не помечены.

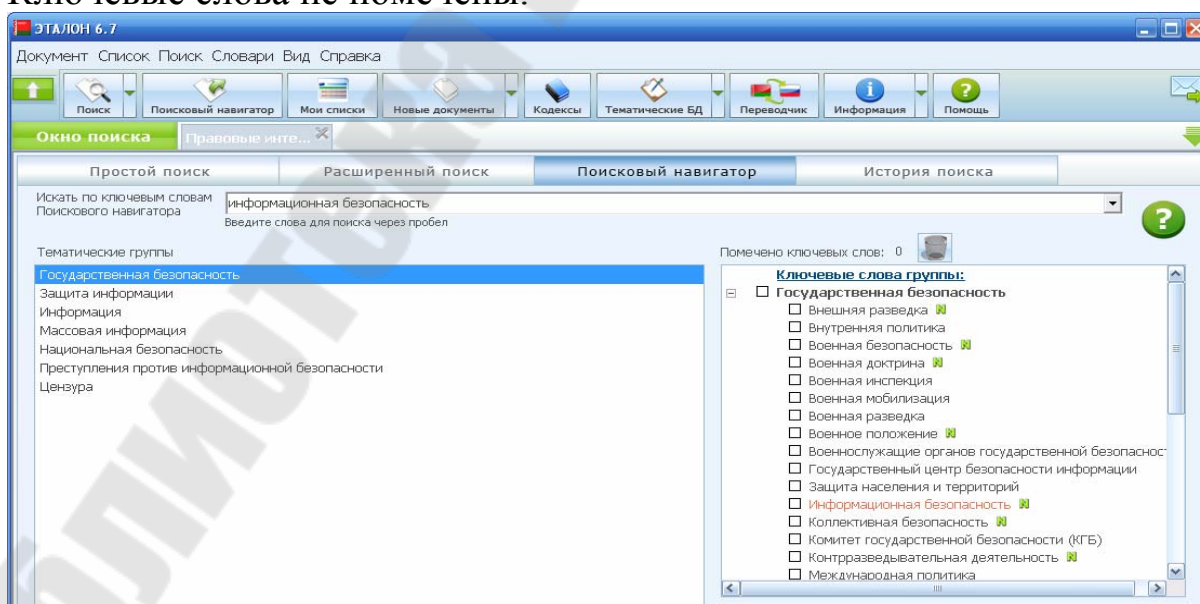


Рисунок 1.15. Пример использования режима Поисковый навигатор с ключевыми словами «Информационная безопасность»

На рисунке 1.16 также представлен пример использования режима Поисковый навигатор. Он демонстрирует вид запроса для поиска с использованием ключевых слов «Электронные услуги». В окне отражены следующие зоны:

- 1) предлагаемые Тематические группы: Информатизация и др.,
- 2) ключевые слова данной группы (их можно пометить галочкой). Красным цветом текста показаны сами термины «Единый портал электронных услуг» и «Национальный центр электронных услуг». Ключевые слова не помечены.
- 3) даются определения термина со ссылкой на источник: для выделенной тематической группы – «Информатизация».

На рисунке 1.17 представлен пример использования режима Поисковый навигатор. Он демонстрирует вид запроса для поиска с использованием ключевых слов «Электронные услуги», но для другой тематической группы-Технологии. В окне отражены следующие зоны:

- 1) предлагаемые Тематические группы, выбрана группа Технологии
- 2) изменились ключевые слова данной группы. Красным цветом текста показано одно ключевое слово - «Единый портал электронных услуг». Ключевые слова не помечены.
- 3) дается определение термина со ссылкой на источник для выделенной тематической группы – «Технологии».

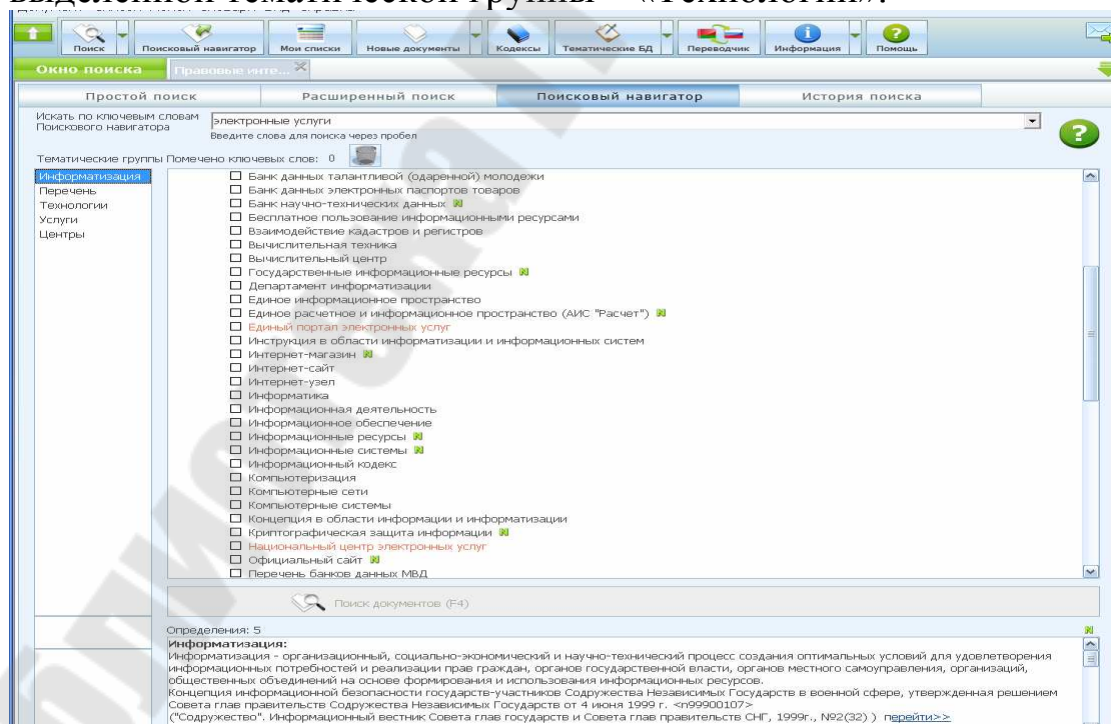


Рисунок 1.16. Пример использования режима Поисковый навигатор с ключевыми словами «Электронные услуги»

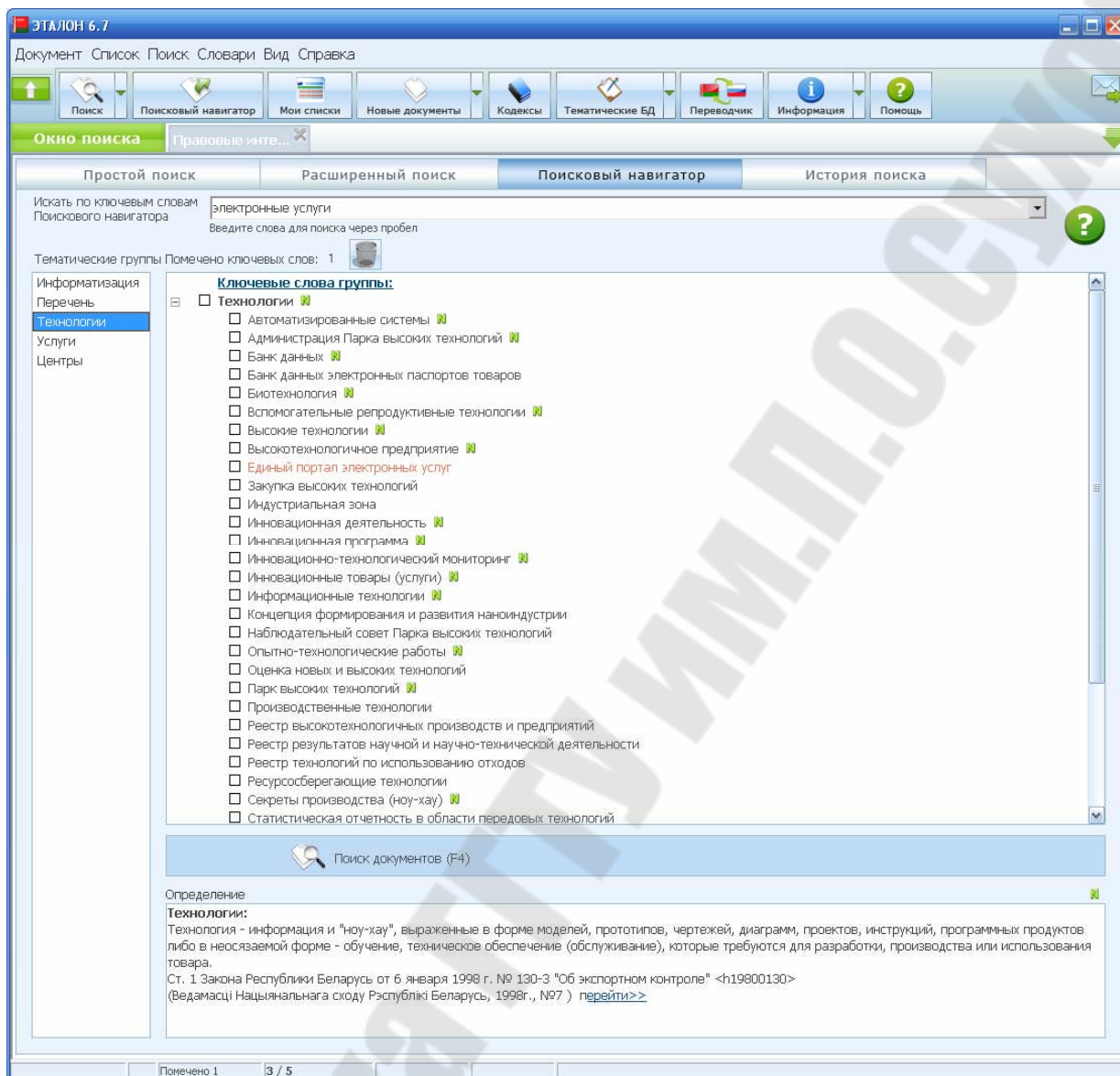


Рисунок 1.17. Пример использования режима Поисковый навигатор для поиска с использованием ключевых слов «Электронные услуги» для тематической группы - Технологии

На рисунке 1.18 представлен пример использования режима Поисковый навигатор. Он демонстрирует вид запроса для поиска с использованием ключевых слов «Электронные услуги», но для еще одной тематической группы - Услуги. В окне отражены следующие зоны:

- 1) предлагаемые Тематические группы, выбрана группа Услуги,
- 2) изменились ключевые слова данной группы: выделены цветом и помечены галочками 4 ключевые слова. Красным цветом текста из-за ограниченности места показаны 3 термина: «Единый портал

электронных услуг», «Национальный центр электронных услуг» и «Перечень электронных услуг»,

3) определение термина со ссылкой на источник для выделенной тематической группы – «Услуга» также не поместилось в окне поиска.

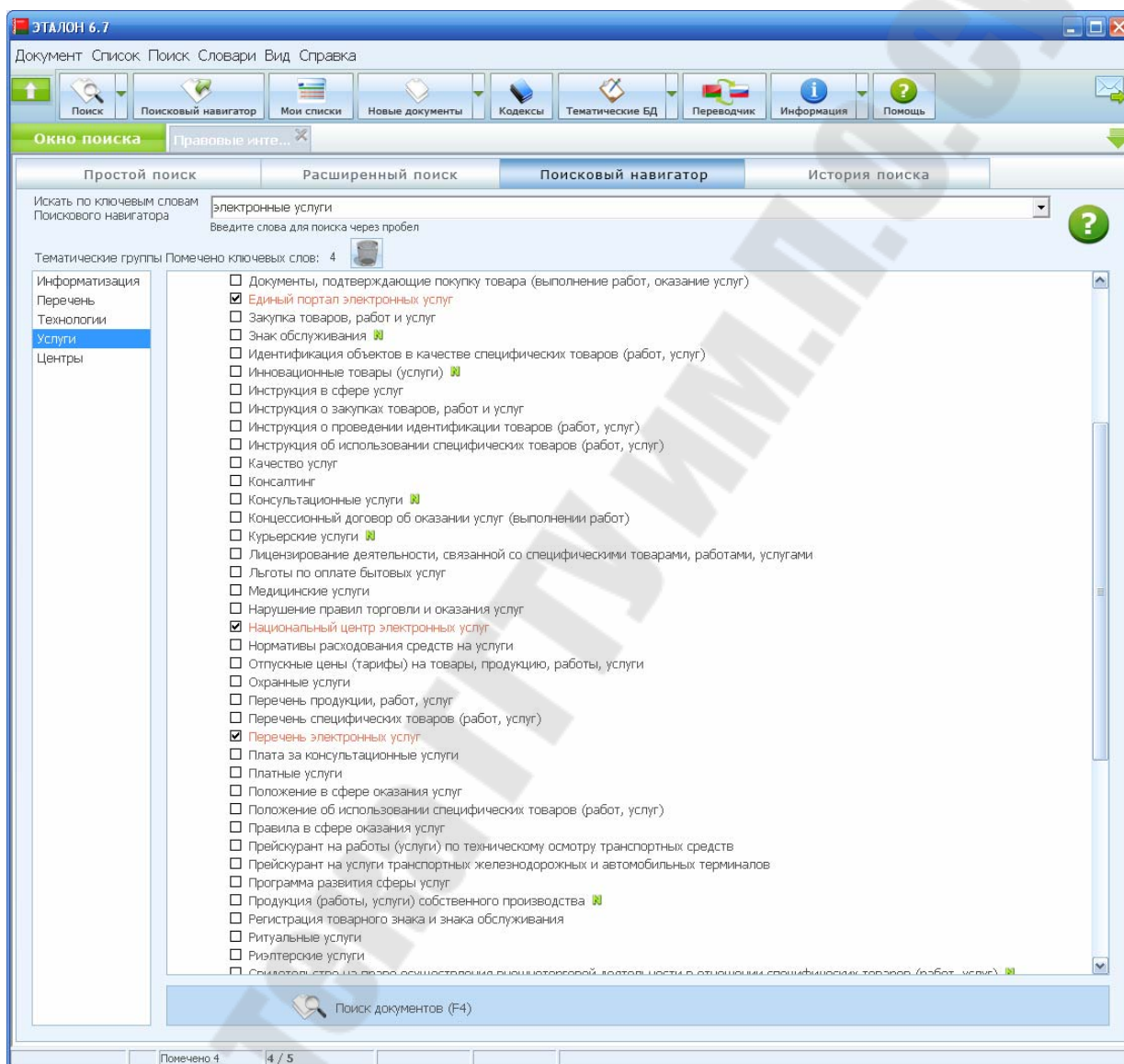


Рисунок 1.18. Пример использования режима Поисковый навигатор для поиска с использованием ключевых слов «Электронные услуги» для тематической группы - Услуги

На рисунке 1.19 представлен пример использования режима Поисковый навигатор. Он демонстрирует вид запроса для поиска с использованием ключевых слов «Электронные услуги» для тематической группы - Центры.

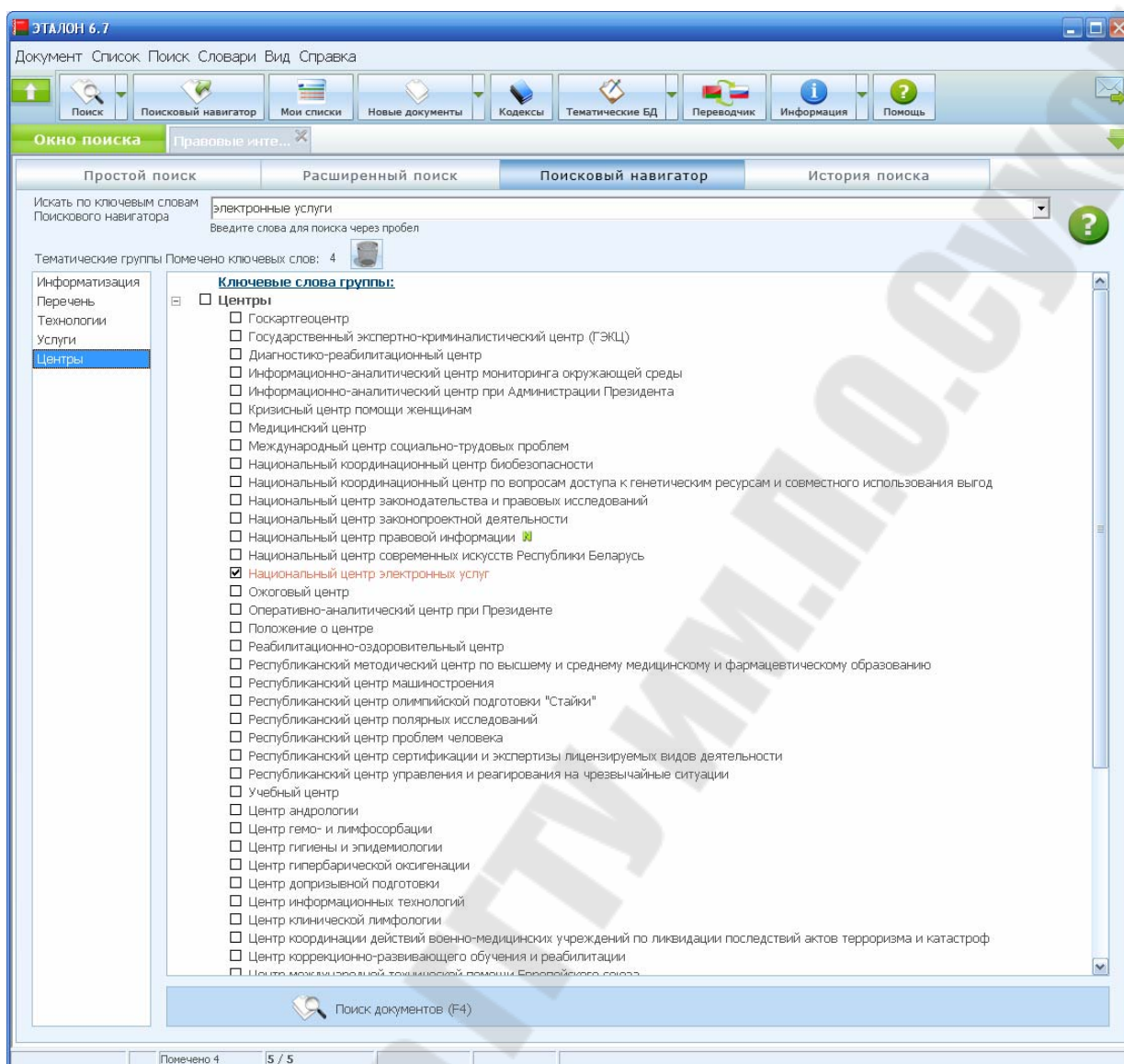


Рисунок 1.19. Пример использования режима Поисковый навигатор для поиска с использованием ключевых слов «Электронные услуги» для тематической группы - Центры

Правовая информация - Кодексы Республики Беларусь

На рисунке 1.19 представлен 2-й подраздел подрубрики Нормативные документы для рубрики Правовая информация - Кодексы Республики Беларусь. Условие поиска – Уголовный кодекс.

Банк данных использует следующую систему группировки:

1. Действующие кодексы
2. Кодексы, признанные утратившими силу.

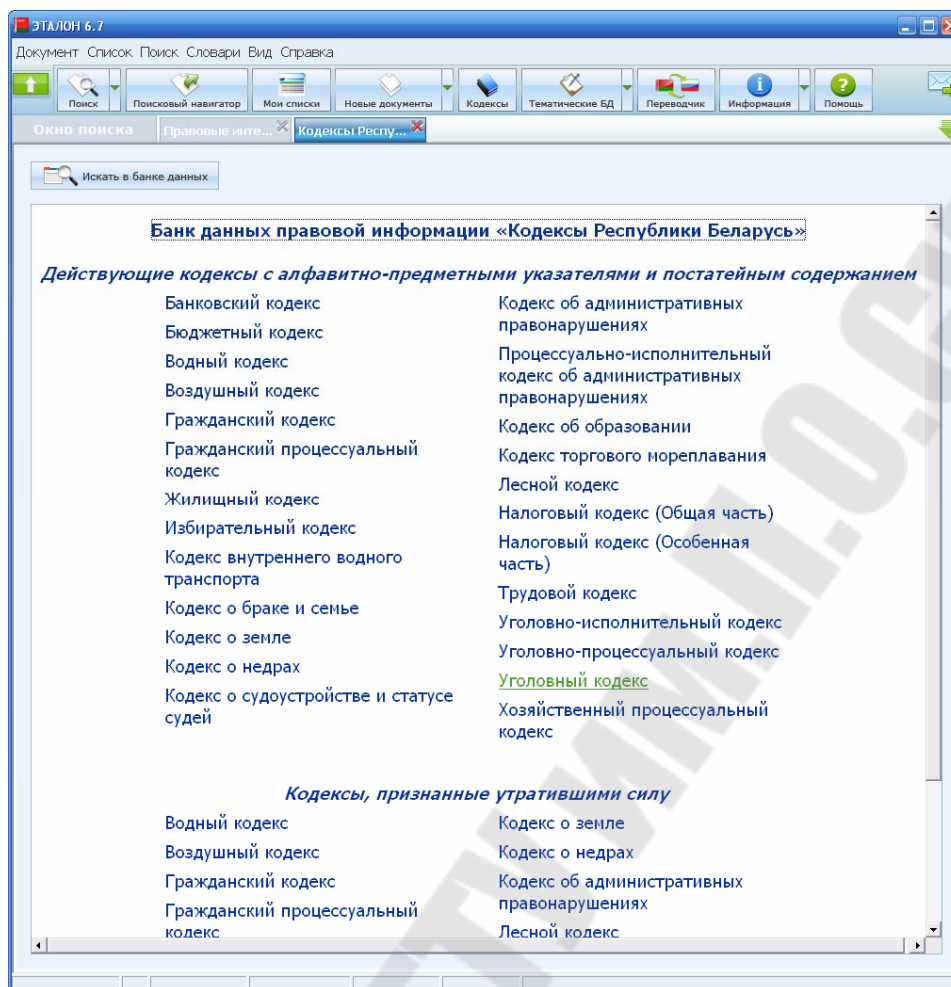



Рисунок 1.20. Окно банка данных «Кодексы Республики Беларусь»

Задания

Задание 1. Используя ИПС Эталон:

1. Изучить назначение, функциональные возможности, интерфейс ИПС Эталон. Использовать для этого режим Помощь, его демонстрационные возможности. 
2. Изучить основные режимы доступа к данным: Карточка поиска, Быстрый поиск.
3. Изучить список Банков данных, Тематических баз данных.
4. Изучить классификатор нормативно-правовых актов (НПА)

Порядок выполнения

1. Загрузить программу «Эталон»:

1.1 С помощью ярлыка на рабочем столе запустите систему «Эталон».

1.2 ПУСК→Программы→Банки данных НЦПИ→→ЭТАЛОН

2. Изучить интерфейс и пункты меню программы СПИСОК, ПОИСК.

3. Воспользовавшись пунктом меню СПРАВКА ознакомиться со способами поиска информации в базе.

4. Зайти в *Единый правовой классификатор*, найти законодательные акты, относящиеся к информатизации.

5. В пункте меню ПОИСК зайти в подпункт ПОИСК ДОКУМЕНТОВ ПО РЕКВИЗИТАМ

6. Изучить вид окна поиска документа

7. Создать три поисковых запроса для поиска по *виду акта*, *органу принятия решения*, *Названию документа*

8. Создать поисковые запросы для поиска документов, принятых в январе 2008 г., ранее 2007 г., за последний месяц

9. Создать поисковые запросы для поиска документов по ключевым словам. Например, найти документы со словом «льгота», «налоги», «учет».

10. Изучить работу *Информационно-правового навигатора*

11. Найти определение терминов «Информационная безопасность», «Инфляция»

Задание 2. Выполнить поиск закона РБ «ОБ ИНФОРМАЦИИ, ИНФОРМАТИЗАЦИИ И ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИЙ» в тематической базе данных «Информатизация, Общие вопросы».

1. Изучить и сохранить его структуру в виде файла.

2. Изучить и сохранить основные понятия и термины Статьи 1. Быть готовым к ответу по основным понятиям.

3. Изучить и сохранить основные понятия и термины Статей 5-7.

Задание 3. Выполнить поиск закона РБ «Об электронном документе и цифровой подписи».

1. Изучить и сохранить его структуру в виде файла

2. Изучить и сохранить основные понятия и термины в виде текстового файла в личной папке студента до экзамена, предварительно согласовав с преподавателем

Задание 4. Выполнить поиск постановления Совета Министров № 1174 «О стратегии развития информационного общества в РБ до 2015 года».

1. Изучить и сохранить его структуру, в том числе заголовки подразделов, в виде файла.

2. Изучить и сохранить основные понятия и термины Статьи 1.

3. Изучить и сохранить основные понятия и термины Статей 5-7 в виде текстового файла в личной папке студента до экзамена, предварительно согласовав с преподавателем.

Задание 5. Выполнить поиск следующих международных договоров:

- Соглашение между Правительством РБ и Правительством РФ о сотрудничестве в области информатизации и вычислительной техники,

- Соглашение государств-участников СНГ “Об обмене правовой информацией”,

- Концепция формирования информационного пространства СНГ.

1. Изучить и сохранить их структуру в виде файла в виде текстового файла в личной папке студента до экзамена, предварительно согласовав с преподавателем.

2. Подготовить краткое резюме.

Задание 6. Выполнить поиск статей Уголовного кодекса РБ, Раздел XII. Преступления против информационной безопасности:

ст. 349. Несанкционированный доступ к компьютерной информации;

ст. 350. Модификация компьютерной информации;

ст. 351. Компьютерный саботаж;

ст. 352. Неправомерное завладение компьютерной информацией;

ст. 353. Изготовление либо сбыт специальных средств для получения неправомерного доступа к компьютерной системе или сети;

ст. 354. Разработка, использование либо распространение вредоносных программ;

ст. 355. Нарушение правил эксплуатации компьютерной системы или сети.

1. Изучить и сохранить содержание статей в виде файла.

2. Подготовить краткое резюме в виде текстового файла в личной папке слушателя до экзамена, предварительно согласовав с преподавателем.

Задание 7. Работа с ИПС правовой информации «Эталон» в Интернете. Для выполнения работы можно воспользоваться следующими информационными ресурсами:

- на сайте Pravo.by система Эталон-онлайн <http://www.etalonline.by>;

- а также информационный портал Республики Беларусь «Банк законов» <http://www.bankzakonov.com>.

1. Найти следующие нормативные акты Республики Беларусь об информатизации и защите информации (<http://www.bankzakonov.com/>):

Законы и постановления Республики Беларусь

- «Об информации, информатизации и защите информации»
- «Об электронном документе и электронной цифровой подписи»
- «О научно-технической информации»,
- «О государственных секретах»
- Постановление Совета Министров № 1174. от 9 августа 2010 года «О стратегии развития информационного общества в Республике Беларусь на период до 2015 года».

Международные договоры:

- Соглашение между Правительством Республики Беларусь и Правительством Российской Федерации о сотрудничестве в области информатизации и вычислительной техники,
- Соглашение государств-участников СНГ «Об обмене правовой информацией»,
- Концепция формирования информационного пространства СНГ.

Контрольные вопросы

1. Перечислите принципы информатизации.
2. С какой целью осуществляется государственная регистрация информационных ресурсов?
3. Укажите сферу применения электронного документа.
4. Что такое «информационный ресурс»?
5. Что такое государственная информационная система?
6. Что такое государственный информационный ресурс?

7. Что, согласно законодательству РБ, подразумевается под термином «информация»?
8. Какая информация представляет собой коммерческую тайну?
9. В каком случае документ, обработанный информационной системой, имеет юридическую силу.
10. Дать определение термину «информатизация».
11. Дать определение термину «информационные технологии».
12. Из каких частей состоит электронный документ?
13. К какой документированной информации доступ не может быть ограничен?
14. Какие информационные ресурсы подлежат обязательной государственной регистрации?
15. Какие сведения содержатся в Государственном регистре информационных ресурсов?
16. Какое уголовное наказание предусмотрено за разглашение коммерческой тайны?
17. Кто формирует и ведет Государственный регистр информационных ресурсов?
18. Перечислите разделы постановления № 1174 «О стратегии развития информационного общества в РБ»
19. Какие кредиты предоставляются молодой семье?
20. Что Вы понимаете под информационным ресурсом предприятия, общества, государства, личности?
21. Почему в конце 20 века встал вопрос о приоритетной защите именно информационных ресурсов?
22. Какие правительственные документы Республики Беларусь определяют развитие информационных технологий?
23. Приоритетные направления Стратегии развития информационного общества в Республике Беларусь на период до 2015 года
24. Какие из них непосредственно связаны с изучаемым курсом?
25. Найдите в Законе «Об информации, информатизации и защите информации» определения:
 - a. База данных
 - b. Информационная система
 - c. Документ
 - d. Информация
 - e. Объекты и субъекты информационных отношений

26. Какие государственные органы отвечают за сферу информации, информатизации и защиты информации
27. Права граждан и юридических лиц на информацию.
28. Общедоступная, ограниченная и запрещенная информация
29. Как трактуются термины «государственный секрет», «коммерческая тайна», «компьютерное преступление», «компьютерный саботаж»
30. Какую юридическую силу имеют электронные документы?
31. Что такое средства электронной цифровой подписи?
32. Перечислите разделы закона «Об электронном документе и цифровой подписи»
33. Что такое «электронный документ», какова его структура?
34. Что такое «открытый ключ защиты»?
35. Что такое «личный ключ электронной цифровой подписи»
36. Какой государственный орган отвечает за обращение электронных документов?

Лабораторная работа 2.

Научно-методическое обеспечение развития информатизации в Беларуси

Цель работы: изучение содержания документов в области информатизации в Беларуси и СНГ.

Характеристика информационного ресурса

Формированием научно-методического обеспечения развития информатизации в РБ занимается Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси.

Результаты его работы в этом направлении представлены следующим информационным ресурсом:

Научно-методическое обеспечение развития информатизации в Беларуси [Электронный ресурс] // <http://nmo.basnet.by/>

Правовой ресурс по информатизации является подмножеством электронной копии эталонного банка данных правовой информации Республики Беларусь, которая *распространяется платно* с информационно-поисковой системой (ИПС) «ЭТАЛОН». Имеется локальная и сетевые версии системы. В Интернете банк данных «Информатизация» не представлен.

В рамках ИПС «ЭТАЛОН» имеется тематический банк данных «Информатизация» со следующей структурой (через тире – количество документов в разделе):

Общие вопросы информатизации – 29
Организация управления информатизацией – 22
Информационная безопасность, электронная цифровая подпись – 16
Интернет – 21
Информационные ресурсы и системы – 86
Инфраструктура – 17
Информатизация в банковской сфере – 19
Правовая информатизация – 22
Международное сотрудничество – 35
Общее количество документов – 256

Современный вид окна данного информационного ресурса представлен на рисунке 1.21 и включает следующие разделы меню: Главная, Новости, Концепции, Программы, Проекты, Документы, Управление, Мероприятия, Ссылки, Форум, Контакты.

Размещенные здесь документы оформлены в виде гиперссылок, что позволяет ознакомиться с их содержанием помимо ИПС Эталон.

1. Концепции

Концепции в области информатизации в Беларуси и СНГ представлены в одноименном разделе.

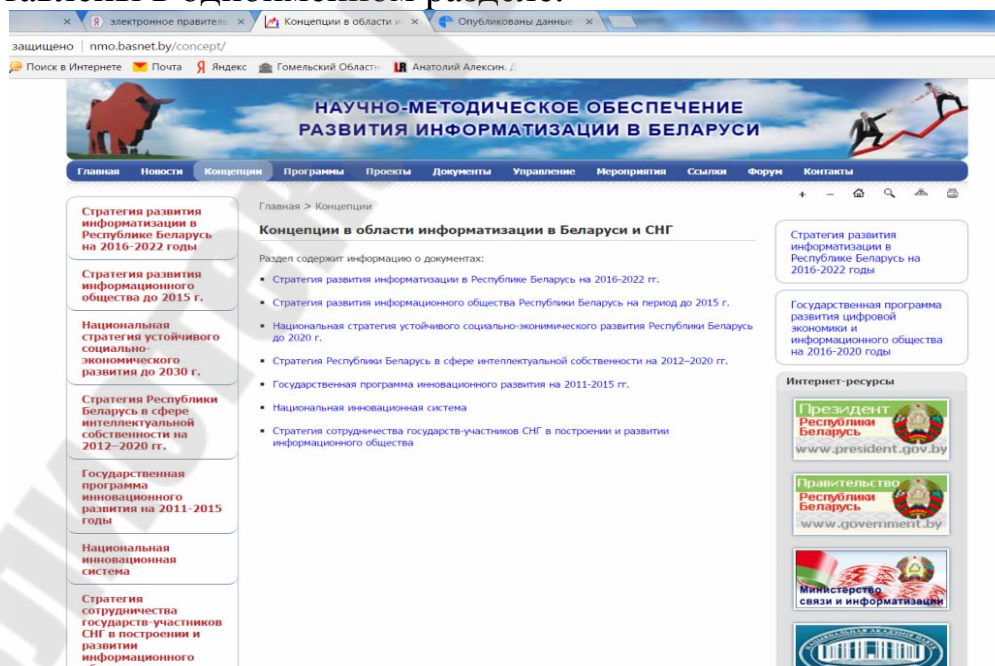


Рисунок 1.21. Окно информационного ресурса «Научно-методическое обеспечение развития информатизации в Беларуси»

Раздел содержит информацию о документах:

- Стратегия развития информатизации в Республике Беларусь на 2016-2022 гг.
- Стратегия развития информационного общества Республики Беларусь на период до 2015 г.
- Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь до 2020 г.
- Стратегия Республики Беларусь в сфере интеллектуальной собственности на 2012–2020 гг.
- Государственная программа инновационного развития на 2011-2015 гг.
- Национальная инновационная система
- Стратегия сотрудничества государств-участников СНГ в построении и развитии информационного общества

2. Программы

Программы в области информатизации в Беларуси и СНГ представлены в одноименном разделе. Содержание одноименного раздела меню показано на рисунке 1.22.

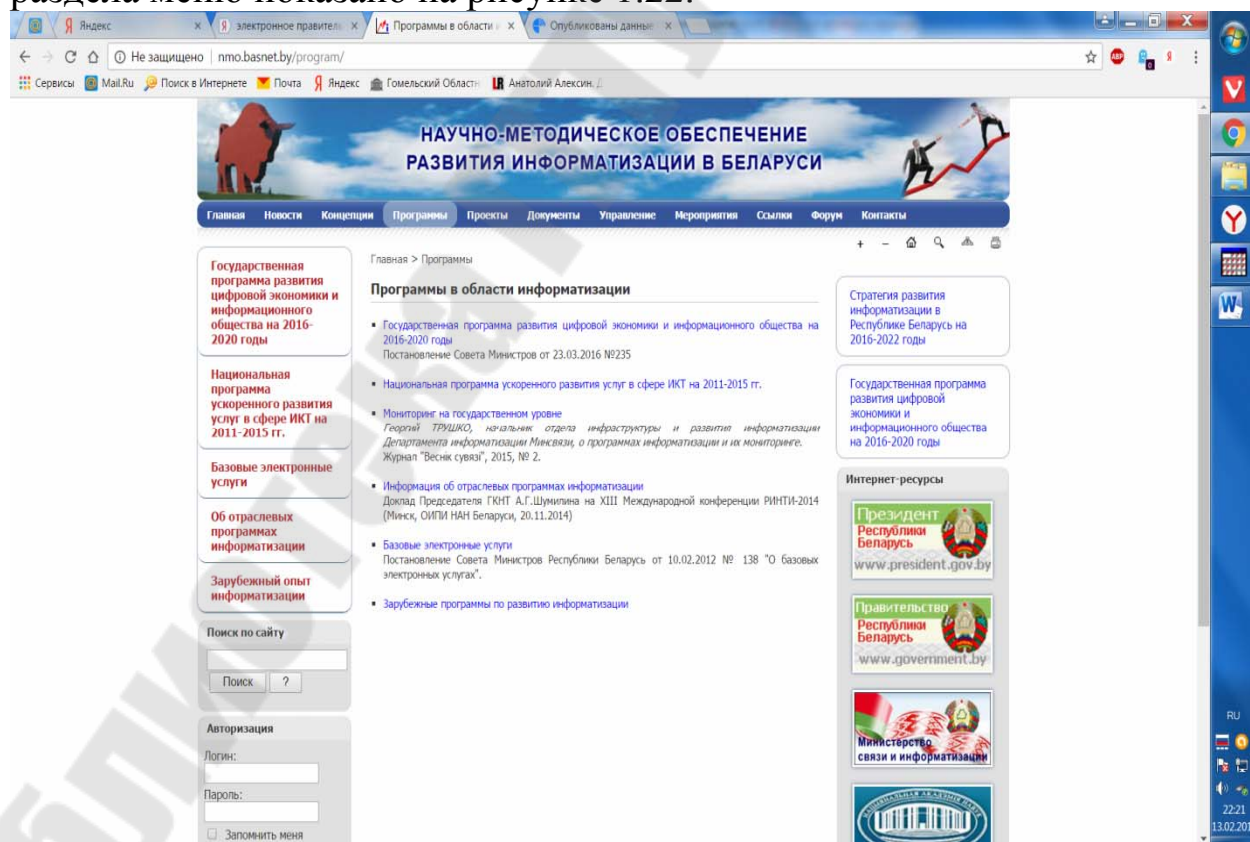


Рисунок 1.22. Раздел НМО «Программы в области информатизации»

Структура раздела «Программы в области информатизации»

- Государственная программа развития цифровой экономики и информационного общества на 2016-2020 годы /Постановление Совета Министров от 23.03.2016 №235.

- Национальная программа ускоренного развития услуг в сфере ИКТ на 2011-2015 гг.

- Мониторинг на государственном уровне Георгий ТРУШКО, начальник отдела инфраструктуры и развития информатизации Департамента информатизации Минсвязи, о программах информатизации и их мониторинге. Журнал "Веснік сувязі", 2015, № 2.

- Информация об отраслевых программах информатизации Доклад Председателя ГКНТ А.Г.Шумилина на XIII Международной конференции РИНТИ-2014 (Минск, ОИПИ НАН Беларуси, 20.11.2014)

- Базовые электронные услуги. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 10.02.2012 № 138 "О базовых электронных услугах".

- Зарубежные программы по развитию информатизации

3. Проекты в области информатизации

Раздел содержит информацию:

- о принципах планирования и прогнозирования развития информатизации;

- завершенных проектах в области информатизации;

- зарубежных проектах в области информатизации;

- коммерциализации результатов научной и научно-технической деятельности.

3.1. Завершенные проекты

Министерство труда и социальной защиты Республики Беларусь.

1. Автоматизированная информационная система "Электронные услуги Фонда".

Электронные услуги в области государственного социального страхования.

2. Портал государственной службы занятости
Электронные услуги в области занятости населения

3. Автоматизированная информационная система "Мониторинг условий труда". Электронные услуги в области условий и охраны

труда.

Министерство связи и информатизации Республики Беларусь

1. Система межведомственного электронного документооборота государственных органов в Республике Беларусь
Информация о завершенных проектах по подпрограмме "Электронное правительство" Национальной программы ускоренного развития услуг в сфере ИКТ в 2013 г.

– Информация о завершенных проектах Перечня работ по развитию ГСНТИ на 2011-2013 гг. и на перспективу до 2015 г., выполненных в НАН Беларуси в 2013 г.

– Единый портал электронных услуг (ОАИС)
Общегосударственная автоматизированная информационная система (ОАИС), разработана в рамках исполнения Государственной программы информатизации Республики Беларусь на 2003-2005 г. и на перспективу до 2010 г. «Электронная Беларусь» и Национальной программы ускоренного развития услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий на 2011-2015 гг. ОАИС - единая государственная информационная система, обеспечивающая интеграцию государственных информационных ресурсов, информационное взаимодействие и доступ в установленном порядке субъектов информационных отношений к информации, содержащейся в них. ОАИС является базовым компонентом государственной системы оказания электронных услуг.

– Перечень услуг ОАИС

ПЕРЕЧЕНЬ межведомственных информационных систем
(эксплуатацию и развитие осуществляет НЦЭУ)
Приложение к Указу Президента Республики Беларусь 08.11.2011 № 515.

1. Автоматизированная система корневого удостоверяющего центра Государственной системы управления открытыми ключами.
2. Единая информационная система контроля за выполнением поручений Президента Республики Беларусь.
3. Интегрированная автоматизированная система контрольной (надзорной) деятельности в Республике Беларусь.
4. Общегосударственная автоматизированная информационная

система.

5. Система защищенной электронной почты для государственных органов и организаций.

6. Система межведомственного электронного документооборота государственных органов.

3.2. Зарубежные проекты.

- E-government в Польше, E-правительство в Грузии, E-government в Словакии, E-government Южной Кореи и др.

- О программах информатизации в США, Европе и России (материалы 2007 г.)

4. Документы

Документы и материалы по нормативному и методическому обеспечению развития информатизации

Раздел содержит информацию по следующим направлениям. Обеспечение развития информатизации в НАН Беларуси

- Результаты 2014 года
- Результаты 2013 года
- Результаты 2012 года
- Результаты 2011 года
- Результаты 2010 года

4.1. Правовое обеспечение развития информатизации в Беларуси.

4.2. Правовое обеспечение реализации мероприятий Национальной программы ИКТ-услуг.

4.3. Научно-техническая экспертиза в сфере информатизации.

4.4. Нормативное и методическое обеспечение.

4.5. Научно-методическое обеспечение развития информатизации

4.6. Научно-аналитические доклады и предложения по развитию информационного общества.

4.7. Сравнительный анализ стратегий развития информационного общества.

4.8. Организация мониторинга развития информационного общества.

4.1. Правовое обеспечение информатизации

Правовое обеспечение информатизации дает следующую систематизацию документов:

Законы Республики Беларусь в сфере информатизации.

Указы Президента Республики Беларусь в сфере информатизации

Декреты Президента Республики Беларусь в сфере информатизации.

Постановления Совета Министров Республики Беларусь в сфере информатизации.

Обзор законодательства Беларуси в сфере ИТ.

Рекомендации.

Материалы по развитию правовой информатизации за рубежом, научным разработкам в этой сфере, а также результатам их внедрения.

4.1.1. Законы в сфере информатизации

– О внесении дополнений и изменений в Закон Республики Беларусь «О средствах массовой информации» № 213-З от 20.12.2014.

– О коммерческой тайне № 16-З от 05.01.2013.

– О государственных закупках товаров (работ, услуг) № 419-З от 13.07.2012

О государственной инновационной политике и инновационной деятельности в Республике Беларусь № 425-З от 10.07.2012

О внесении изменений и дополнений в некоторые законы Республики Беларусь по вопросам правовой охраны объектов промышленной собственности № 389-З от 09.07.2012

О внесении изменений и дополнений в некоторые законы Республики Беларусь по вопросам регулирования научной, научно-технической и инновационной деятельности № 115-З от 04.05.2010

Об электронном документе и электронной цифровой подписи № 113-З от 28.12.2009

– Об информации, информатизации и защите информации № 455-З от 10.11.2008

– О научно-технической информации № 250-З от 05.05.1999

– О научной деятельности № 708-ХІІІ от 21.10.1996

– Об основах государственной научно-технической политики (В редакции Законов Республики Беларусь от 12.11.1997 г. № 83-З, от 20.07.2006 г. № 162-З, от 04.05.2010 г. № 115-З, 10.07.2012 г. № 424-З)

№ 2105-ХІІ от 19.01.1993

№ 2105-ХІІ от 19.01.1993

Указы Президента в сфере информатизации

• О развитии цифровых банковских технологий № 478 от 01.12.2015

• Об электронном документообороте при подготовке и принятии правовых актов № 243 от 15.06.2015

• О приоритетных направлениях научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2016-2020 годы

- № 166 от 22.04.2015 «О государственном внебюджетном фонде» (20.03.2015 № 1/15707)
- № 130 от 19.03.2015 О внесении изменений и дополнений в Указ Президента Республики Беларусь от 31 декабря 2013 года № 590 (Указ № 590 см. чуть ниже)
- № 657 от 31.12.2014 Об осуществлении государственных закупок в сферах информатизации, информационно-коммуникационных технологий и телекоммуникаций
- № 612 от 22.12.2014 (зарегистрировано в НРПА 23.12.2014 г. № 1/15503) О внесении изменений и дополнения в указы Президента Республики Беларусь
- № 17 от 11.01.2014 О включении новых членов в состав Совета независимого регулятора в сфере ИКТ (см. Указ от 08.11.2011 № 515) и в др. советы и комиссии
- О некоторых вопросах государственных закупок товаров (работ, услуг)
- № 590 от 31.12.2013 О некоторых вопросах информатизации
- № 531 от 02.12.2013 О внесении изменений и дополнений в некоторые указы Президента Республики Беларусь
- № 157 от 04.04.2013 О коммерциализации результатов научной и научно-технической деятельности, созданных за счет государственных средств
- № 59 от 04.02.2013 О некоторых вопросах развития информационного общества в Республике Беларусь
- № 515 от 08.07.2011 О создании Совета по развитию информационного общества при Президенте.
- Об утверждении: Положения о Совете по развитию информационного общества и состава указанного Совета; Положения о независимом регуляторе в сфере ИКТ и состава Совета независимого регулятора в сфере ИКТ.
- О сферах регулирования Оперативно-аналитического центра (ОАЦ).
- О создании ОАЦом до 1.06.2012 г. РУП «Национальный центр электронных услуг» (НЦЭУ).
- Об определении до 1.06.2012 г. Советом Министров по согласованию с ОАЦ перечня электронных услуг, оказываемых НЦЭУ на безвозмездной основе.
- Об утверждении приоритетных направлений научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2011 - 2015 годы

- **№ 378** от 22.07.2010
- О внесении дополнений и изменений в некоторые указы Президента Республики Беларусь» (в Указы от 3.01.2007 № 1 «Об утверждении Положения о порядке создания субъектов инновационной инфраструктуры» и от 9.03.2009 № 123 «О некоторых мерах по стимулированию инновационной деятельности в Республике Беларусь
- **№ 252** от 17.05.2010
- "О мерах по совершенствованию использования национального сегмента сети Интернет" **№ 60** от 01.02.2010 (НРПА, 05.02.2010, № 29, 1/11368)
- О дополнительных мерах по стимулированию научной, научно-технической и инновационной деятельности **№ 441** от 07.09.2009
- О некоторых вопросах приобретения имущественных прав на результаты научно-технической деятельности и распоряжения этими правами
- **№ 432** от 31.08.2009
- О мерах по совершенствованию порядка создания и условий деятельности временных научных коллективов **№ 349** от 26.06.2009
- О некоторых мерах по стимулированию инновационной деятельности в Республике Беларусь **№ 123** от 09.03.2009
- О совершенствовании деятельности Белорусского инновационного фонда **№ 174** от 25.03.2008
- О Государственной программе инновационного развития Республики Беларусь на 2007 - 2010 годы **№ 136** от 26.03.2007
- Об утверждении Положения о порядке создания субъектов инновационной инфраструктуры и внесении изменения и дополнений в Указ Президента Республики Беларусь от 30 сентября 2002 г. N 495 **№ 1** от 03.01.2007
- О государственной регистрации научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ **№ 356** от 25.05.2006

- Об утверждении приоритетных направлений научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2006 - 2010 годы № 315 от 06.07.2005
- О государственной поддержке разработки и экспорта информационных технологий № 234 от 03.05.2001
- О некоторых вопросах информатизации в Республике Беларусь № 195 от 06.04.1999
- О мерах государственной поддержки отраслевой науки № 167 от 18.03.1999
- О научных объектах, которые составляют национальное достояние № 436 от 07.09.1998
- О стимулировании создания и развития в Республике Беларусь производств, основанных на новых и высоких технологиях № 244 от 08.07.1996

5. ССЫЛКИ

Меню Ссылки (рисунок 1.23) 6 групп объектов, в том числе **Национальные информационные центры и порталы**



Рисунок 1.23. Меню Ссылки, Национальные информационные центры и порталы

Задания выполняются в ИПС Эталон

Задание 1. Выполнить поиск постановления стратегии развития информатизации в Республике Беларусь на 2016-2022 гг.

1. Изучить и сохранить его структуру, в том числе заголовки подразделов, в виде файла .doc
2. Изучить и сохранить основные понятия и термины Статьи
3. Выполнить поиск «направлений формирования информационного общества», сохранить в виде текстового файла в личной папке студента до экзамена, предварительно согласовав с преподавателем.

Задание2. Выполнить поиск государственной программы развития цифровой экономики и информационного общества на 2016-2020 годы /Постановление Совета Министров от 23.03.2016 №235

1. Изучить и сохранить ее структуру, в том числе заголовки подразделов, в виде файла .doc
2. Изучить содержание глав 7 -9, излагающих суть 3-х подпрограмм:
 - Глава 7 подпрограмма 1 ”информационно-коммуникационная инфраструктура“
 - Глава 8 подпрограмма 2 ”инфраструктура информатизации“
 - Глава 9 подпрограмма 3 ”цифровая трансформация“
3. Подготовить презентацию по 1-их них
4. Выполнить поиск «Направлений развития цифровой экономики»
5. Выполнить поиск «Индикатора успешности реализации Государственной программы»

Задание3. Выполнить поиск государственной программы развития цифровой экономики и информационного общества на 2016-2020 годы /Постановление Совета Министров от 23.03.2016 №235 . Приложение 1. Сводные целевые показатели, характеризующие цель Государственной программы, целевые показатели, характеризующие задачи подпрограмм, и их значения

1. Выполнить поиск показателей за 2016-2020 гг. «Доля учреждений образования, охваченных проектом ”Электронная школа“». Отобразить в виде диаграммы.
2. Выполнить поиск показателей за 2016-2020 гг. «Доля врачей в государственных организациях здравоохранения, имеющих возможность выписки рецептов на лекарственные средства в электронном виде». Отобразить в виде диаграммы.

3. Подготовить презентацию по 1-их них
4. Сохранить в личной папке слушателя до экзамена, предварительно согласовав с преподавателем.

Задание4. Выполнить поиск национальной программы ускоренного развития услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий на 2011–2015 годы Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 28.03.2011 № 384

1. Изучить и сохранить ее структуру, в том числе заголовки подразделов, в виде файла .doc
2. Изучить и сохранить содержание главы 10 Подпрограммы национальной программы.
3. Выполнить поиск 2-х из 9 подпрограмм: например, «Электронное правительство» и «Электронное здравоохранение».
4. Подготовить презентацию по 1 из них

Задание5. Выполнить поиск следующих показателей:

1. Рейтинги информационного общества Беларуси, Литвы и России. Сравните. Сохраните в виде файла .doc
2. Сводный индекс электронного правительства Беларуси, Литвы и России. Сравните. Сохраните в виде файла .doc
3. Доля услуг сектора ИКТ Беларуси и России. Сравните. Сохраните в виде файла .doc.

Лабораторная работа 3.

Национальный правовой интернет-портал Республики Беларусь

Цель работы: изучение возможностей основного государственного правового интернет-ресурса Беларуси – Национального правового интернет-портала Республики Беларусь, его структуры и представленных информационных правовых ресурсов.

Общие принципы работы в Интернете

Доступ к информационно-правовым ресурсам, как и ко всем другим ресурсам и сервисам Интернета, осуществляется с использованием программы-браузера.

Наиболее просто осуществляется такой доступ заданием требуемого адреса (или URL – универсального указателя ресурса) в

строке *Адрес* браузера. После задания требуемого адреса и нажатия клавиши *Enter* через некоторое время в окне браузера появится стартовая страница требуемого ресурса. На ней обычно представляется перечень разделов ресурса, переход на которые осуществляется щелчком мыши. Кроме этого, любой ресурс предоставляет возможность перехода по гиперссылкам на документы этого ресурса, а также на другие ресурсы. Такие ссылки выделяются подчеркиванием и цветом, а при подведении курсора к ним меняется и форма самого курсора. Кликнув мышью по такой ссылке, пользователь может просмотреть интересующий его документ.

Портал (от англ. *portal* – парадный вход) – развитой интернет-ресурс, предоставляющий, в отличие от сайта, более широкий набор разнообразнейших услуг, обеспечивающий удобства и простоту в получении информации для максимального числа пользователей.

Национальный правовой интернет-портал Республики Беларусь

В качестве объекта изучения рассмотрим работу с основным государственным правовым интернет-ресурсом Беларуси – Национальным правовым интернет-порталом Республики Беларусь (*www.pravo.by*), который ведется Национальным центром правовой информации Республики Беларусь.

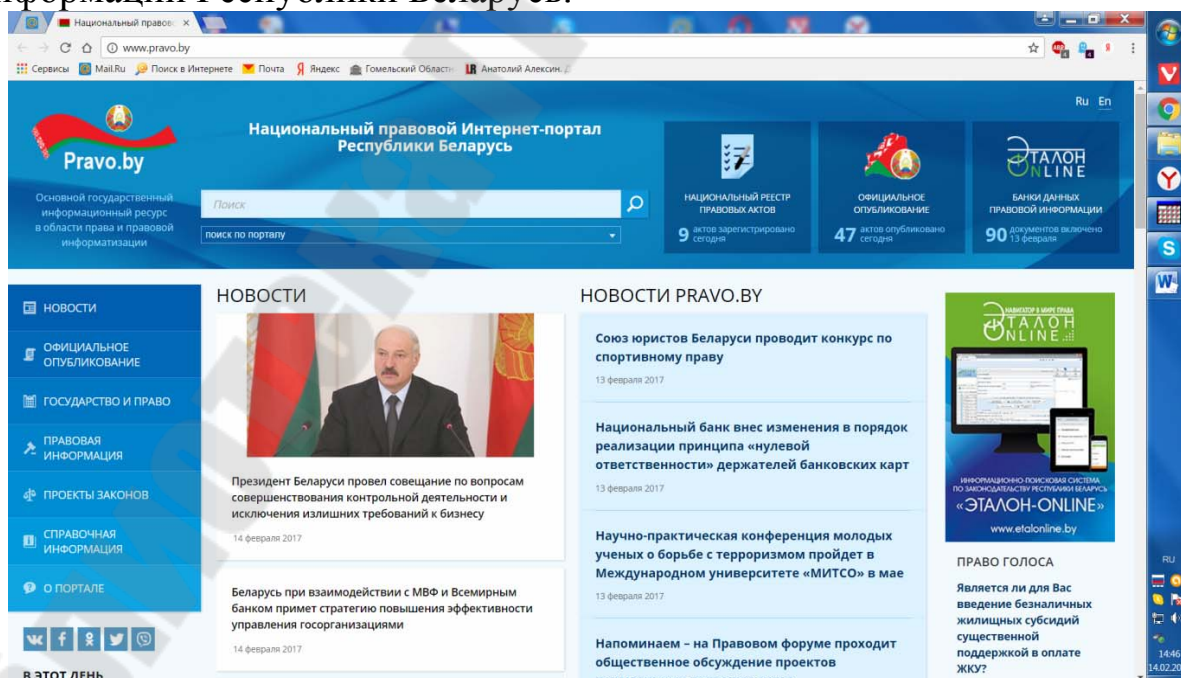


Рисунок 1.24. Главное окно Национального правового интернет-портала Республики Беларусь

По сути портал представляет собой электронную правовую энциклопедию, содержащую практически все аспекты правовой жизни страны во всем ее разнообразии и развитии.

С базовой (главной) страницы Национального правового интернет-портала можно переходить в рубрики портала, знакомиться с последними новостями политической и правовой жизни страны и мира, просматривать наиболее актуальные правовые акты и многое другое.

Все страницы портала оформлены в едином стиле и имеют следующую структуру:

- *слева* приведен перечень рубрик и основные статистические сведения о содержащейся на портале информации;
- *справа* содержится перечень ресурсов (оглавление) данной страницы;
- *средняя часть* отображает информацию данной рубрики или ее подрубрики и специфична для каждого элемента портала.

Задание 1. Изучение структуры Национального правового интернет-портала Республики Беларусь. Задание выполните в следующей последовательности:

- Запустите программу-браузер Microsoft Internet Explorer.
- Наберите в адресной строке браузера URL Национального правового интернет-портала Республики Беларусь *www.pravo.by*.
- Изучите структуру базовой страницы портала. Посмотрите, какие рубрики представлены на портале.
- Обратите внимание на статистические сведения, содержащиеся на этой странице.
- Перейдите с помощью ссылки *Подробнее...* на заинтересовавшую вас новость.
- Прочитайте эту новость.
- Вернитесь на базовую страницу с помощью ссылки *Главная* или кнопки *Назад*.

Рубрика *Правовая информация*

Эта рубрика содержит в основном меню (левая часть страницы) перечень соответствующих информационных *подрубрик*, позволяющий перейти к основным правовым информационным ресурсам портала:

- Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь;
- еженедельный экспресс-бюллетень законодательства Республики Беларусь;
- сокращенная интернет-версия базы данных «Законодательство Республики Беларусь» эталонного банка данных правовой информации;
- Единый правовой классификатор Республики Беларусь;
- юридический словарь терминов и определений;
- банк данных проектов законов;
- правовые основы бизнеса в Республике Беларусь.

Подрубрика *Национальный реестр*

В подрубрике *Национальный реестр* представлен Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, где можно ознакомиться с зарегистрированными в нем документами и просмотреть их содержание.

Задание 2. Изучение подрубрики *Национальный реестр*. Задание выполните в следующей последовательности:

- Перейдите на страницу подрубрики *Национальный реестр*.
- Просмотрите страницу, изучите ее структуру.
- Найдите на странице и занесите в документ Word номер последнего опубликованного номера издания.
- Перейдите с помощью ссылки *Национальный реестр* на CD и изучите информацию об электронном издании реестра.
- Вернитесь на базовую страницу портала с помощью ссылки *Главная*.

Подрубрика *Эталонный банк данных*

Эта подрубрика дает возможность работы с интернет-версией эталонного банка данных правовой информации, обеспечивающего свободный доступ к ряду документов, а именно: законам, нормативным актам Президента и Правительства Республики Беларусь, документам высших судебных органов страны.

Задание 3. Изучение подрубрики *Эталонный банк данных*.

Выполните следующие действия:

- Перейдите на страницу подрубрики *Эталонный банк данных*.
- Просмотрите страницу, изучите ее структуру.
- Найдите на странице номер последнего опубликованного номера издания.
- Просмотрите перечень текстов правовых актов, включенных в интернет-версию ЭБДПИ Республики Беларусь.
- Перейдите с помощью ссылки на этот перечень за последний день.
- Вернитесь на базовую страницу с помощью ссылки *Главная*.

Подрубрика *Классификатор*

Данная подрубрика предназначена для ознакомления и применения Единого правового классификатора Республики Беларусь, работа с которым аналогична работе с рубрикатом в ИПС «ЭТАЛОН».

Здесь также имеется иерархическая структура, и для того чтобы просмотреть содержание последующих уровней, следует дважды щелкнуть по ним кнопкой мыши. Если в банке данных имеются документы, тематически соответствующие конкретной рубрике, то после поиска открывается их список, и можно просмотреть имеющиеся в списке документы.

В результате поиска по запросу будет выдан список документов, которые можно просмотреть и выбрать нужный. Если потребуется, поисковый запрос можно уточнить. Система позволяет работать с текстом документа, просматривать его карточку.

Подрубрика *Экспресс-бюллетень*

Указанная подрубрика содержит мониторинг законодательства Республики Беларусь и стран СНГ с аннотациями ряда нормативных актов. Экспресс-бюллетень выходит один раз в неделю (по четвергам) и представляет собой краткий аннотированный обзор законодательства Республики Беларусь за прошедшую неделю. Соответственно экспресс-бюллетень стран СНГ выходит один раз в месяц.

Бюллетень готовится юристами Национального центра правовой информации Республики Беларусь.

Рубрика позволяет просмотреть пять текущих выпусков бюллетеня, а также ознакомиться с архивом его выпусков, систематизированным по годам.

Подрубрика *Проекты законов*

В подрубрике *Проекты законов* можно ознакомиться с текстами проектов законов Республики Беларусь.

Интернет-версия компьютерного банка данных проектов законов Республики Беларусь обеспечивает доступ к текстам законопроектов. При этом пользователю доступна упрощенная поисковая система, которая позволяет вести поиск проектов законов по виду, названию или тексту.

Подрубрика *Банк данных Бизнес*

В данной подрубрике расположен один из тематических банков данных правовой информации, содержащий нормативные правовые акты в сфере бизнеса, внешнеэкономической политики и инвестиций.

Рубрика *Государство и право*

Эта рубрика дает возможность получить общие сведения об организации государственной власти в Республике Беларусь, национальной правовой и финансово-кредитной системах государства.

Задание 4. Изучение рубрики *Государство и право*. Выполните следующие действия:

- Перейдите на страницу рубрики.
- Просмотрите страницу, изучите ее структуру.

Рубрика *Наука и образование*

Данная рубрика позволяет ознакомиться с теоретическими и практическими аспектами научной и образовательной деятельности в области права в Республике Беларусь, в том числе содержит сведения о научных организациях и учреждениях образования, включая необходимую контактную информацию, информацию о

международном сотрудничестве в области науки и образования, в том числе материалы конференций, семинаров и других подобных мероприятий.

Рубрика Правовая информатизация

Указанная рубрика представляет сведения о процессах создания государственной системы правовой информации и ее развитии в Республике Беларусь, в том числе информацию о деятельности Национального центра правовой информации Республики Беларусь и региональных центров правовой информации; о публичных центрах правовой информации, создаваемых в стране; научно-практических исследованиях в области правовой информатизации, организации международного обмена правовой информацией.

Задание 5. Изучение рубрики Правовая информатизация.
Порядок выполнения задания:

- Перейдите на страницу рубрики.
- Просмотрите страницу, изучите ее структуру.

Рубрика Регионы

В данной рубрике содержится информация в области права и правовой информатизации, касающаяся соответствующего региона, в том числе о региональных и публичных центрах правовой информации. Здесь же представлены справочные сведения об органах местного управления и самоуправления, региональных правовых учреждениях; о текстах нормативных правовых актов, принятых областными Советами, городскими исполнительными комитетами, включенных в Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, о текстах иных правовых актов, предоставленных этими органами для размещения на Национальном правовом интернет-портале Республики Беларусь. Кроме того, имеется информация о правовом режиме и условиях хозяйственной деятельности на территории соответствующих свободных экономических зон.

Рубрика Справочная информация

В рубрике *Справочная информация* имеется две подрубрики:

- Подрубрика *Справочник организаций*, представляющая полные адресные и справочные сведения о высших органах государственной власти, министерствах, органах местного управления и самоуправления, общих и хозяйственных судах, адвокатуре, нотариате, органах регистрации актов гражданского состояния, органах прокуратуры и государственного контроля, дипломатических представительствах и международных организациях, научных организациях и учреждениях образования, общественных объединениях, издательствах и средствах массовой информации, о распространителях правовой информации и организациях, оказывающих юридические услуги.

- Подрубрика *Интернет-ресурсы*, содержащая ссылки на интернет-ресурсы Республики Беларусь и других стран в области права и правовой информатизации.

Рубрика *Правовые издания*

Данная рубрика представляет собой обзор выпускаемой в Республике Беларусь юридической литературы: перечень организаций, осуществляющих выпуск изданий правовой тематики, являющихся официальными, средств массовой информации (СМИ), и других организаций, выпускающих основные периодические печатные издания, специализирующиеся в области права и правовой информатизации.

Рубрика *Услуги*

Эта рубрика включает перечень и описание услуг и продукции, предоставляемых НЦПИ и его региональными центрами, порядок и условия их предоставления (реализации), демонстрационные версии программных продуктов, цены и тарифы на услуги (продукцию), иную информацию, необходимую для получения соответствующих услуг (продукции). Кроме того, здесь же приводятся сведения о коммерческих организациях и индивидуальных предпринимателях, осуществляющих распространение правовой информации в Республике Беларусь, сведения об организациях и гражданах, имеющих право оказывать юридические услуги (заниматься адвокатской деятельностью), их специализации.

Задание 6. *Изучение рубрики Услуги.* Выполните следующие действия:

- Перейдите на страницу рубрики.
- Просмотрите страницу, изучите ее структуру.

Рубрика Вопрос-ответ

Указанная рубрика реализует возможность пользователям задавать вопросы по актуальным проблемам применения законодательства в повседневной жизни. В качестве источников ответов используются материалы СМИ, комментарии и разъяснения специалистов государственных органов, консультации адвокатов и иных лиц, имеющих право оказывать юридические услуги.

Задание 7. *Изучение рубрики Вопрос-ответ.* Выполните по очереди перечисленные действия:

- Перейдите на страницу рубрики.
- Просмотрите страницу, изучите ее структуру.
- Просмотрите заинтересовавший вас вопрос и ответ на него.

Форум

Данная рубрика предназначена для реализации возможности обсуждения пользователями портала вопросов, касающихся его тематики, и, по сути, представляет пример реализации одной из функций электронного правительства, позволяя свободный обмен мнениями по правовым проблемам.

Задание 8. *Изучение рубрики Форум.* Выполните следующие действия:

- Перейдите на страницу рубрики.
- Просмотрите страницу, изучите ее структуру.
- Перейдите на одну из обсуждаемых на форуме тем и просмотрите ход обсуждения.

Поиск на портале

В правой части окна портала имеется кнопка *Поиск*, определяющая возможность осуществления поиска информации на

портале. Для поиска указывается требуемый раздел портала и задается искомое слово (или его часть), в результате чего отыскивается требуемая информация.

Задание 9. С помощью кнопки *Поиск* найдите в новостях портала сведения о выставке PTS.

Подписка на правовые рассылки

Портал предоставляет возможность с помощью инструмента *Почтовые рассылки* получать сведения о новостях законодательства Республики Беларусь, новых возможностях и ресурсах портала непосредственно по электронной почте на электронный адрес пользователя (e-mail). Кратко перечислим эти рассылки.

Новости законодательства Республики Беларусь рассылаются ежедневно и представляют собой перечень правовых актов, включенных в Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь в виде основных реквизитов документов (эта рассылка поддерживается на русском и английском языках).

Рассылка *Новые правовые акты Республики Беларусь* представляет перечень ежедневных поступлений нормативных правовых актов в интернет-версию эталонного банка данных правовой информации Республики Беларусь со ссылками на тексты правовых актов на Национальном правовом интернет-портале Республики Беларусь: декреты и указы Президента Республики Беларусь, законы, постановления палат Национального собрания Республики Беларусь, постановления Совета Министров, решения Конституционного Суда Республики Беларусь.

В новостях на Национальном правовом интернет-портале Республики Беларусь содержатся ежедневно представляемая информация об актуальных событиях в стране и международных событиях в области права и правовой информатизации, новости портала, календарь «Этот день в истории права».

Задание 10. Перейдите к рубрике *Рассылки*, ознакомьтесь с ее содержанием.

Рубрика *О портале*

Данная рубрика содержит общие сведения о портале, в частности правовую основу. Здесь приведены сведения о координационном совете портала, материалы СМИ о портале.

Задания для самостоятельной работы

Задание 1. Зайдите в рубрику *О портале*, ознакомьтесь с ее содержанием. Просмотрите состав координационного совета портала. Ознакомьтесь с *последними* материалами СМИ о портале.

Наиболее существенную информацию сохраните в свою папку в файл с именем *О национальном правовом портале.doc*.

По гиперссылке перейдите к нормативному правовому акту, определяющему деятельность портала (Указу Президента Республики Беларусь «О Национальном правовом интернет-портале Республики Беларусь»), и ознакомьтесь с его содержанием.

Полный текст Указа Президента Республики Беларусь сохраните в свою папку в файл под именем *Указ Президента о нац_правовом портале.doc*.

Задание 2. Дайте полное описание одной из рубрик (подрубрик) портала (на выбор преподавателя), подготовьте в программе Word небольшое сообщение об изученной рубрике (подрубрике) и сохраните его в свою папку в файл с именем изученной рубрики.

Перечень рубрик (подрубрик) для описания:

1. Рубрика *Правовая информация*:

- Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь.
- Экспресс-бюллетень законодательства Республики Беларусь.
- Классификатор Республики Беларусь.
- Юридический словарь терминов и определений.
- Проекты законов.
- Банк данных *Бизнес*.

2. Рубрика *Справочная информация*.

3. Рубрики *Вопрос-ответ* и *Форум*.

К защите лабораторной работы по первому и второму заданиям предоставляются три файла, сохраненные в своей папке.

Лабораторная работа 4.

Интернет-версия эталонного банка данных правовой информации «Национальный правовой интернет-портал Республики Беларусь»

Цель работы: освоение приемов и методов доступа к открытым информационно-правовым ресурсам по законодательству Республики Беларусь, представленным в Интернете на Национальном правовом интернет-портале Республики Беларусь.

Общие сведения об интернет-версии эталонного банка данных правовой информации

Одним из основных ресурсов, представленных на Национальном правовом интернет-портале Республики Беларусь, является интернет-версия эталонного банка данных правовой информации.

Доступ к данному банку данных осуществляется через подрубрику *Эталонный банк данных* рубрики *Правовая информация* и представлен на рисунке 1.25.

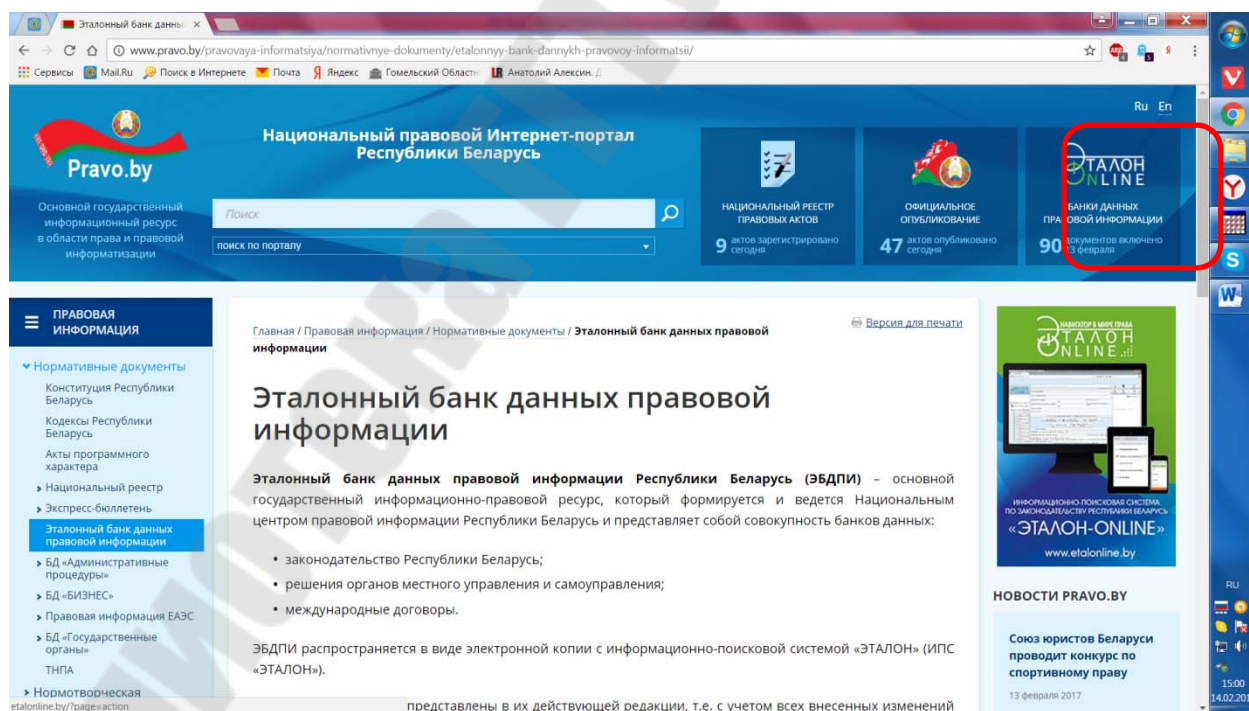


Рисунок 1.25. Запуск Эталонного банка данных правовой информации Республики Беларусь

Подрубрика *Эталонный банк данных* дает возможность работы с интернет-версией эталонного банка данных правовой информации, обеспечивающей свободный доступ к ряду следующих документов:

- Конституции Республики Беларусь;
- кодексам и законам Республики Беларусь;
- декретам и указам Президента Республики Беларусь;
- постановлениям Палаты представителей Национального собрания Республики Беларусь;
- постановлениям Совета Республики Национального собрания Республики Беларусь;
- постановлениям Совета Министров Республики Беларусь (принятым после 1 января 1999 г. и включенным в Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь);
- решениям Конституционного Суда Республики Беларусь;
- постановлениям Пленума Верховного Суда Республики Беларусь;
- постановлениям Пленума Высшего Хозяйственного Суда Республики Беларусь.

Задание 1. *Изучение интернет-версии Эталонного банка данных правовой информации.* Выполните задание в следующей последовательности:

- Запустите программу-браузер MS Internet Explorer.
- Наберите в адресной строке браузера URL Национального правового интернет-портала Республики Беларусь *www.pravo.by*.
- Перейдите в подрубрику *Эталонный банк данных* рубрики *Правовая информация*.
- Определите количество правовых актов в интернет-версии эталонного банка данных правовой информации.

Перечень текстов правовых актов

Одной из услуг, предоставляемых этим разделом, является возможность просмотра текстов правовых актов, внесенных в банк данных в течение пяти последних дней и в течение последней недели.

Задание 2. *Изучение текстов правовых актов.* Выполните следующие действия:

- Перейдите к просмотру перечня правовых актов, включенных

в интернет-версию эталонного банка данных в один из дней накануне. С этой целью щелкните кнопкой мыши по одной из указанных дат.

- Просмотрите открывшийся перечень правовых актов.
- Обратите внимание на приведенные в этом перечне реквизиты документов и расширение файлов текстов документов.
- В открывшемся перечне правовых актов выберите один и щелкните по его названию.
- Просмотрите представленный в появившемся окне текст документа.
- Закройте окно.
- По гиперссылке *Эталонный банк данных* вернитесь в окно банка данных.
- Откройте перечень правовых актов, включенных в интернет-версию в течение недели, и просмотрите его.
- По гиперссылке *Эталонный банк данных* вернитесь в окно банка данных.

Поиск правовой информации в интернет-версии эталонного банка данных

Поиск правовой информации в интернет-версии эталонного банка данных возможен по следующим поисковым реквизитам:

- виду правового акта (выбор из перечня);
- названию правового акта;
- тексту правового акта;
- дате принятия (издания);
- номеру принятия.

Примечание. Для поиска определенных нормативных правовых актов изучите правила поиска информации, щелкнув по кнопке *Помощь*.

Задание 3. *Поиск по виду акта и его названию.* Найдите Закон Республики Беларусь «О государственных социальных льготах, правах и гарантиях для отдельных категорий граждан». Для этого:

- Выберите из справочника видов правовых актов *Закон Республики Беларусь*.
- В поле *Название правового акта* наберите часть одного слова из названия, желательно наиболее характерного, с сопровождением

метасимвола «*» (например, *льгот**).

- Нажмите *Искать* и из полученного списка выберите искомый документ: Закон «О государственных социальных льготах, правах и гарантиях для отдельных категорий граждан» (№ 239-3 от 14 июня 2007 г.).

Задание 4. *Поиск по виду акта и его номеру.* Найдите Указ Президента Республики Беларусь № 524. Для этого:

- Выберите из справочника видов правовых актов *Указ Президента Республики Беларусь*.
- В поле *Номер принятия* наберите 524.
- Нажмите *Искать* и из полученного списка выберите искомый документ: Указ «О мерах по совершенствованию государственной системы правовой информации».

Задание 5. *Поиск по виду акта и дате принятия.* Найдите Декрет Президента Республики Беларусь от 22 сентября 2005 г. Для этого:

- Выберите из справочника видов правовых актов *Декрет Президента Республики Беларусь*.
- В первом поле *Дата принятия (издания)* наберите 22.09.2005.
- Нажмите «>>», и указанная дата появится во втором поле *Дата принятия (издания)*.
- Нажмите *Искать*.

Задание 6. *Поиск по диапазону дат.* Найдите постановления Совета Министров Республики Беларусь, принятые в октябре 2005 г. Для этого:

- Выберите из справочника видов правовых актов *Постановление Совета Министров Республики Беларусь*.
- В первом поле *Дата принятия (издания)* наберите начальную дату 01.10.2005.
- Во втором поле наберите конечную дату 30.10.2005.
- Нажмите *Искать*.

Задание 7. *Поиск по конкретному словосочетанию.* Найдите все документы, содержащие в названии словосочетание *О налоге на добавленную стоимость*. Для этого:

- В поле *Название правового акта* наберите указанную фразу.
- Нажмите *Искать*.
- Запомните количество найденных документов.

Задание 8. *Поиск по конкретным словам в названии.* Найдите все документы, содержащие в названии слова *обязательном* и *страховании* в любой последовательности. Для этого:

- В поле *Название правового акта* наберите искомые слова, объединив их символом «&», в следующем виде: *обязательном & страховании*.
- Нажмите *Искать*.
- Запомните количество найденных документов.

Задание 9. *Поиск по конкретным словам в тексте.* Найдите все документы, содержащие в тексте документа слова *обязательном* и *страховании* в любой последовательности. Для этого:

- В поле *Текст правового акта* наберите эти слова, объединив их символом «&», в следующем виде: *обязательном & страховании*.
- Нажмите *Искать*.
- Запомните количество найденных документов.
- Сравните количество найденных документов с заданием 8.

Задание 10. *Поиск по всем формам слов в тексте.* Найдите документы, содержащие в тексте документа слова *обязательном* и *страховании* во всех возможных формах. Для этого:

- В поле *Текст правового акта* наберите эти слова, заменив окончания метасимволом «*» и объединив их символом «&», в следующем виде: *обязат*&страхов**.
- Нажмите *Искать*.
- Запомните количество найденных документов.
- Сравните количество найденных документов с заданиями 8, 9.

Задание 11. *Поиск по всем формам слов в тексте.* Найдите нормативные правовые акты, регулирующие вопросы, связанные с реализацией алкогольных изделий.

Задание 12. *Поиск по всем формам слов в тексте.* Найдите нормативные правовые акты, регулирующие вопросы установления

таможенных пошлин на транспортные средства. Учтите, что знаком «&» могут объединяться не только различные слова, но и различные словосочетания.

Задание 13. Поиск по виду акта и его названию. Найдите Закон Республики Беларусь «О дорожном движении».

Задание 14. Поиск по виду акта и его названию. Найдите Закон Республики Беларусь «О воинской обязанности и воинской службе».

Задание для самостоятельной работы

Выполните следующее:

1. Найдите на портале *www.pravo.by* из предложенного списка следующие нормативные акты:

- Закон Республики Беларусь «Об информации, информатизации и защите информации» (новая редакция);
- Закон Республики Беларусь «О национальном архивном фонде»;
- Закон Республики Беларусь «О научно-технической информации»;
- Закон Республики Беларусь «О нормативных правовых актах Республики Беларусь»;
- Закон Республики Беларусь «Об авторском праве и смежных правах» (новая редакция);
- Закон Республики Беларусь «О государственных секретах» (новая редакция);
- Закон Республики Беларусь «Об электронном документе»;
- Закон Республики Беларусь «О средствах массовой информации»;
- Указ Президента Республики Беларусь «О мерах по совершенствованию государственной системы правовой информации»;
- постановление Совета Министров Республики Беларусь от 26 мая 2009 г. № 673 «О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь “Об информации, информатизации и защите информации”».

Сохраните текст каждого из актов в файл с *одноименным названием* в папку под именем *Нормативные акты*.

2. Изучите два (по выбору преподавателя) нормативных акта. По каждому из них составьте 5–7 тестовых заданий по любой из приведенных форм:

- закрытые;
- на установление соответствия;
- на определение правильной последовательности.

Закрытые задания представляют собой вопросы и предполагают выбор одного или нескольких правильных ответов. Вариантов ответов должно быть не менее трех, обязательно наличие правильного варианта ответа.

В *заданиях на установление соответствия* требуется установить соответствие элементов одного множества элементам другого (например, для терминов – определения, для показателей – способы расчета и т. д.).

В *заданиях на определение правильной последовательности* необходимо указать порядок выполнения процессов, операций, вычислений и т. д. К этой форме относятся задания на ранжирование, расположение элементов по возрастанию или убыванию значимости, свойств, характеристик и т. д.

Сохраните разработанные тесты в виде таблицы из трех столбцов под именем *Тестовые задания* следующего вида:

п/п	Тестовое задание (варианты ответов)	Тестовое задание (правильный ответ)
-----	--	--

К защите лабораторной работы необходимо предоставить папку *Нормативные акты* с файлами нормативных актов и файл *Тестовые задания*, сохраненные в своей папке.

Список рекомендуемой литературы

1. А.В. Федоркевич Бухгалтерский учет в системе автоматизированной обработки информации /Учебно-методическое пособие / Для студентов специальности 1-25 01 08 Бухгалтерский учет, анализ и аудит (специализация 1-25 01 08 09 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит в АПК»). - МИНСК: БГЭУ, 2011, - С. 5-8.

2. Беларусь в цифрах, 2015 [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. –

Режим доступа: http://belstat.gov.by/bgd/public_compilation/index_607/.
– Дата доступа: 30.07.2016.

3. Беларусь и Россия, 2015 – статистический сборник [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: http://belstat.gov.by/bgd/public_compilation/index_766/. – Дата доступа: 30.07.2016.

4. Информационное общество, мониторинг. Информационный бюллетень № 2(7) 2016/ [Электронный ресурс] // Институт статистических исследований и экономики знаний (ИСИЭЗ) НИУ ВШЭ. – Режим доступа: https://issek.hse.ru/data/2016/03/14/1124836024/_2_2016.pdf Мониторинг

5. Информационные ресурсы: практикум к лабораторным занятиям для студентов специальности 1-26 03 01 «Управление информационными ресурсами». В 2 ч. Ч. 1. Технологии работы с электронными информационными ресурсами / авт.-сост.: Т. А. Заяц, В. М. Заяц. – Гомель: учреждение образования «Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации», 2009. – 112 с.

6. Итоги развития ИКТ за 2016 год [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://giprosvjaz.by/ru/news/itogi-razvitiya-ikt-1305>. – Дата доступа: 09.02.2017.

7. Компьютерные информационные технологии: пособие для студентов заочной формы обучения экономических специальностей и слушателей специального факультета по переподготовке кадров ОСП «Институт повышения квалификации и переподготовки кадров Белкоопсоюза» / авт.-сост.: С. В. Карпенко [и др.]. – Гомель: учреждение образования «Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации», 2009. – 140 с.

8. Научно-методическое обеспечение развития информатизации в Беларуси [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://nmo.basnet.by>. – Дата доступа: 09.02.2017

9. Опубликованы данные о развитии электронного правительства [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

<http://giprosvjaz.by/ru/news/elektronnoe-pravitelstvo-1218>. – Дата доступа: 09.02.2017.

10. Рейтинг стран мира по уровню процветания [Электронный ресурс] // Центр гуманитарных технологий. – Режим доступа: <http://gtmarket.ru/ratings/legatum-prosperity-index/info>. – Дата доступа: 25.06.2016

11. Сафонова Т.В. Правовая информатика. Рабочая тетрадь: Пособие для студентов юридических факультетов вузов /Т.В. Сафонова.-4-е изд. (перераб. и доп.) - Витебск: изд-во ВГУ им. П.М.Машерова, 2014.-.

Карпенко Светлана Владимировна

ПРАВОВАЯ ИНФОРМАТИКА

Пособие

для слушателей специальностей переподготовки

1-24 01 71 «Правоведение»

и 1-24 01 72 «Экономическое право»

заочной формы обучения

Подписано к размещению в электронную библиотеку
ГГТУ им. П. О. Сухого в качестве электронного
учебно-методического документа 11.05.17.

Рег. № 41Е.

<http://www.gstu.by>