

DOI 10.31483/r-107657

*Бурцева Елена Васильевна*

## **ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЮРИСПРУДЕНЦИИ**

*Аннотация:* в главе рассмотрены примеры цифровых технологий, используемых в юридической деятельности, обоснована актуальность их применения в работе специалистов юриспруденции. Созданы функциональные модели, способствующие изучению возможностей использования информационных систем в юридической деятельности. Исследованы перспективы информационных технологий в юриспруденции. Определена целесообразность применения цифровых технологий в качестве эффективного помощника современного специалиста в области юриспруденции.

*Ключевые слова:* цифровые технологии, юридическая деятельность, специализированные информационные технологии, автоматизированные информационные системы.

*Abstract:* the chapter considers examples of digital technologies used in legal activities, substantiates the relevance of their application in the work of legal professionals. Functional models have been created to study the possibilities of using information systems in legal activities. The prospects of information technologies in jurisprudence are studied. The expediency of application of digital technologies as an effective assistant of a modern specialist in the field of jurisprudence is determined.

*Keywords:* digital technologies, legal activity, specialised information technologies, automated information systems.

Сегодня невозможно представить какую-либо юридическую деятельность без использования цифровых (информационных) технологий, которые не только обеспечивают повышение результативности работы юристов, но и создают более комфортные условия труда.

Сбор и хранение необходимой информации на бумажных носителях в настоящее время является нерациональным, так как объем данных растёт с каж-

дым днём, это требует применения новых способов работы с информацией. Такие способы предоставляют цифровые технологии, среди которых следует отметить автоматизированные информационные системы и рабочие места, компьютерные базы и банки данных, обеспечивающие не только эффективную обработку и хранение информации, но и возможность быстрого поиска необходимых фактов. А системы, основанные на технологиях искусственного интеллекта, позволяют, кроме того, выполнять анализ данных и генерировать экспертные заключения по аналогии с человеком-экспертом, что облегчает принятие правильных и качественных решений.

Цифровые технологии помогают юристам в выполнении огромного количества задач: от составления текстовых документов, до решения вопросов, требующих наличия разума, например, для анализа судебных доказательств или подготовки экспертных заключений (рис. 1).



Рис. 1. Юридические задачи, решаемые с помощью цифровых технологий

В настоящее время текстовые документы на бумаге уже, как правило, не создаются, для этого, в том числе и в юридической деятельности, применяют соответствующие компьютерные редакторы. Кроме того, для передачи информации и бесед все чаще, помимо телефонов, используется сеть Интернет и ее сервисы: электронная почта, социальные сети, мессенджеры. Поиск нормативной правовой информации большинство специалистов в области юриспруденции осуществляет не в бумажных, а в электронных изданиях, наиболее удобными и популярными для данной задачи программами являются информационные системы «Гарант» и «Консультант Плюс», а также государственные системы – официальный интернет-портал правовой информации, портал министерства юстиции «Нормативные правовые акты в Российской Федерации» [12].

Кроме универсальных программных продуктов, которые используются в любой сфере деятельности, в XXI веке, в связи с ускоренным развитием информационных технологий, стали активнее создаваться и специализированные информационные технологии для юристов. Если в конце двадцатого века специализированные информационные технологии разрабатывались в основном для специалистов правоохранительных органов и их количество было небольшим, то сегодня создано много программ и для цивилистов.

Например, существуют программы для учёта договорной работы; учёта судебных дел; конструкторы договоров; программы для судебного-претензионной и претензионно-исковой работы; программы, позволяющие автоматизировать учёт контрагент, судов, сотрудников, входящей, исходящая и служебной корреспонденции, судебных дел и прочую работу, в частности, программы «Юридический офис», «Jeffit»; облачные сервисы для адвокатов и юристов; программы для нотариусов, например, «Нотариат» [1–4; 7; 9; 13; 18; 19; 25; 26].

Компания «Гарант» разработала сервис «Сутяжник» – [sutyazhnik.garant.ru](http://sutyazhnik.garant.ru), который позволяет специалисту быстро подобрать материалы судебной практики по конкретной проблеме. Для этого достаточно загрузить в систему какой-либо текстовый документ, например, исковое заявление, претензию или уже го-

товое судебное решение. Получив документ пользователя сервис быстро подбирает наиболее близкие к изложенной в документе проблеме решения первой инстанции судов. Таким образом, данный сервис позволяет пользователю значительно сэкономить время и получить актуальную информацию [6].

Более подробно процесс использования автоматизированных информационных систем в юридической деятельности рассмотрим на примере систем учёта договорной работы.

На ИТ-рынке представлены, в частности, следующие системы:

- Ведок [9];
- КЛАРИС [13];
- Программа учета договоров в организации [18];
- и другие.

Причем некоторые организации сами разрабатывают подобные программы.

Как правило, договорной работой в организациях занимается специалист, именуемый юрисконсультom. Его деятельность по составлению договоров можно рассмотреть на примере диаграммы, показанной на рисунке 2.

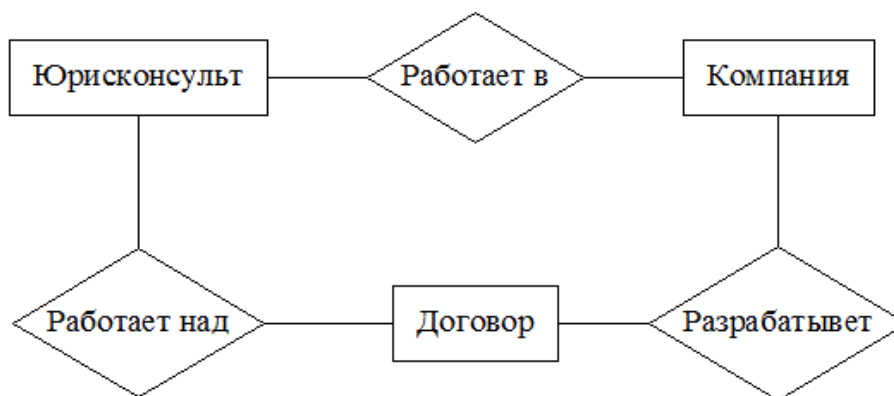


Рис. 2. ER-диаграмма составления договоров в нотации Чена

Чтобы представить, как работают автоматизированные информационные системы (далее – информационные системы), предназначенные для ведения договорной работы и её учёта, покажем данный процесс на диаграммах.

Так, при заключении договора с заказчиком юрисконсульт обязан получить от него всю необходимую для составления данного договора информацию (рис. 3).

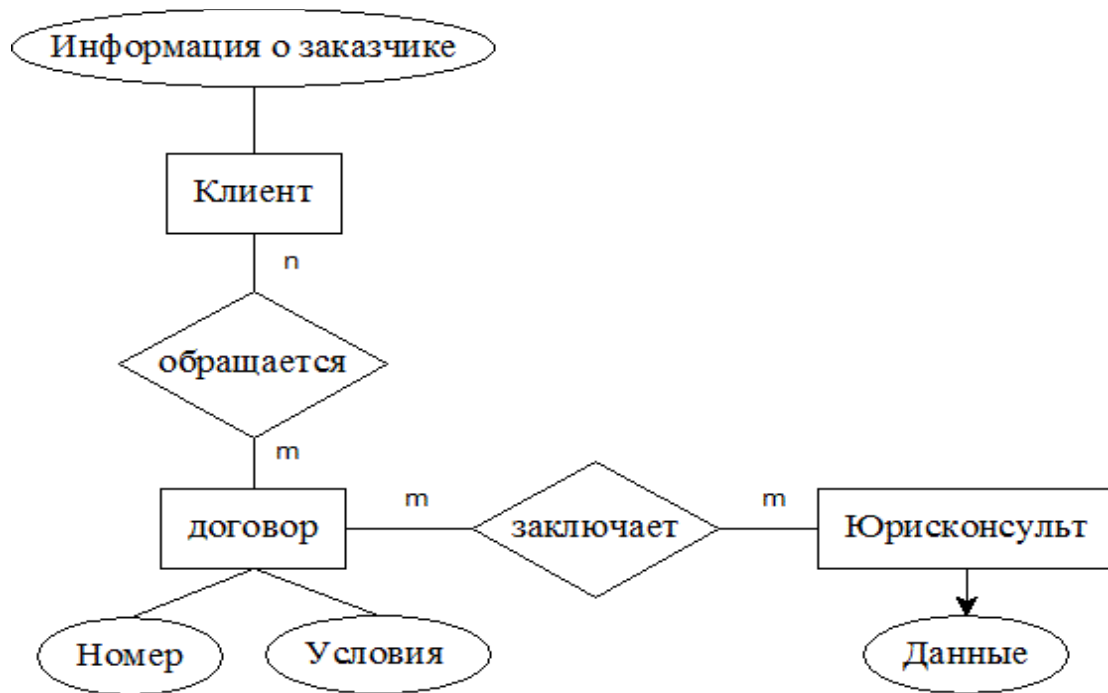


Рис. 3. ER-диаграмма заключения договора с клиентом в нотации Чена

При использовании информационной системы процесс подготовки договора с клиентом будет выглядеть следующим образом: в систему вводится информация о клиенте (это входные данные), юриисконсульт на основе имеющихся в системе шаблонов договоров и необходимых нормативных правовых актов подготавливает необходимый договор (выходная информация) (рис. 4).

После ввода в систему информации от клиента, система должна выполнить её проверку на наличие в базе данных системы, и если в базе есть информация о клиенте, то использовать её для подготовки нового договора, а если информации о клиенте еще нет, зарегистрировать нового клиента (рис. 5) [8, с. 72].

В процессе работы с клиентами могут возникать проблемные ситуации, в результате которых клиент обращается с претензией. Процесс подачи и учёта претензии представлен на диаграмме методологии IDEF0 (рис. 6) [8, с. 72].



Рис. 4. Процессная модель подготовки договора с клиентом в нотации IDEF0

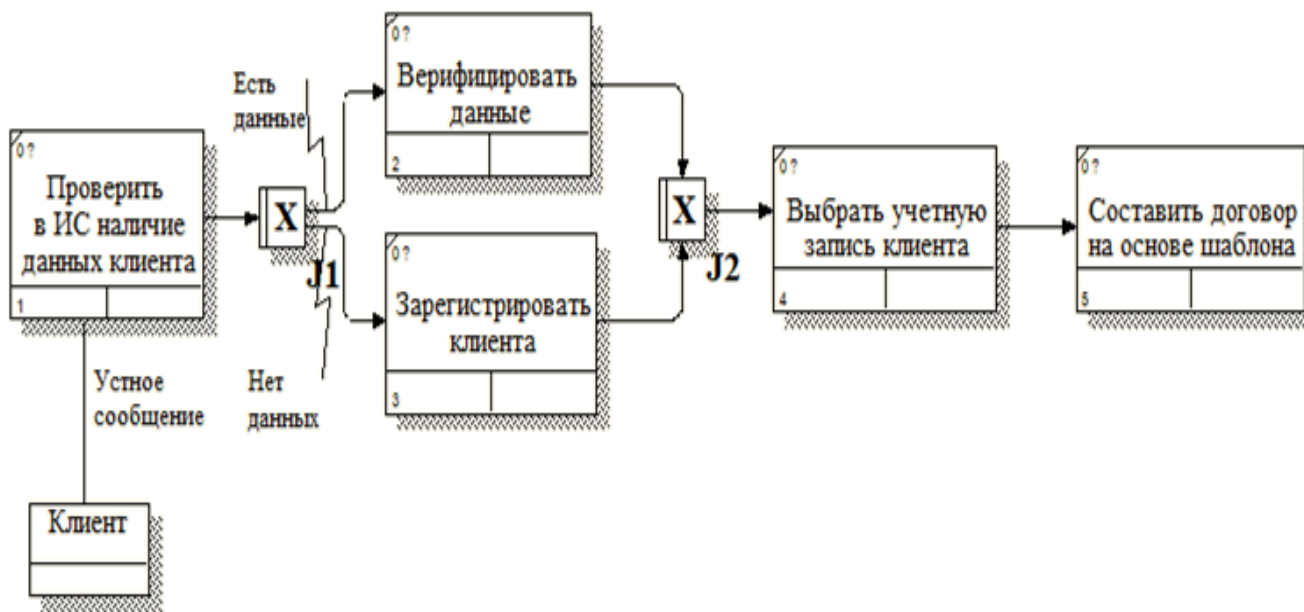


Рис. 5. Модель регистрации информации о клиенте в нотации IDEF3

Процесс обработки претензии юрисконсультom с помощью информационной системы представлена на рисунке 7 [8, с. 73].



Рис. 6. Модель обработки претензии клиента

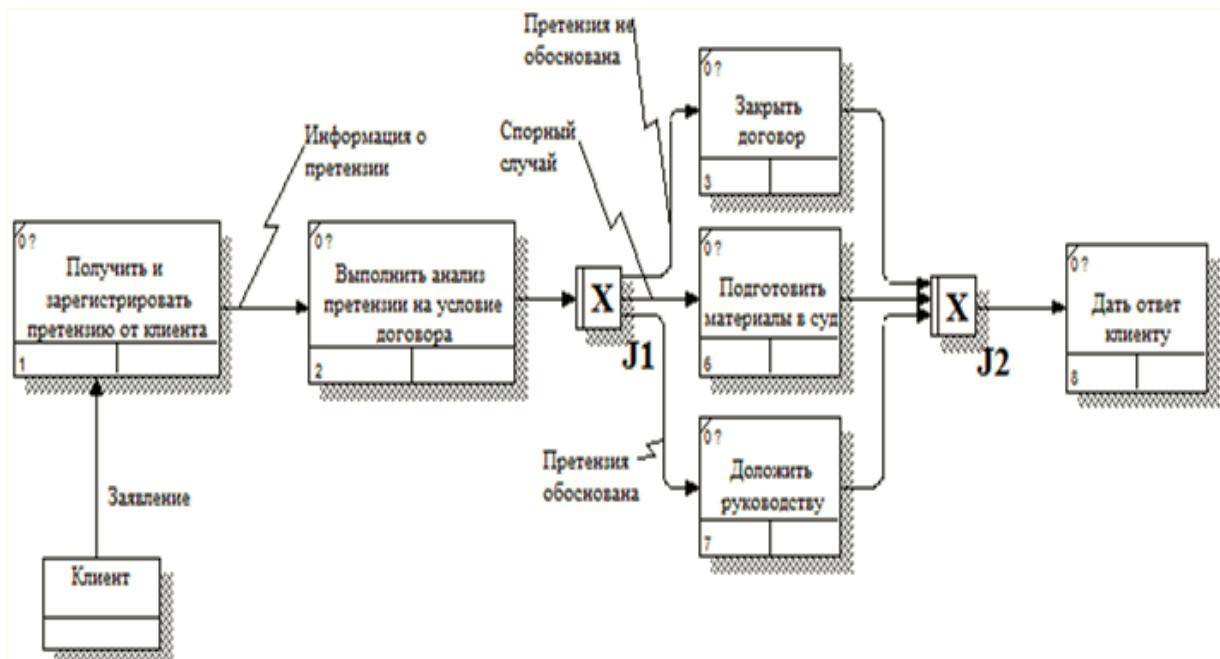


Рис. 7. Модель обработки претензии клиента в нотации IDEF3

Обязательным условием в работе государственных органов сегодня является предоставление государственных и муниципальных услуг в электронном виде [16]. Выполнение данного условия возможно благодаря сайтам, которые имеют на настоящий момент все государственные правовые органы и многие юридические организации: суды, прокуратуры, Министерство внутренних дел и его региональные Управления, Министерство юстиции и его региональные Управления, адвокатские канторы и прочие. Желаящие могут познакомиться на

сайтах с информацией о функциях и основных задачах данных органов, их контактными данными и адресом. Кроме того, с помощью данных сайтов можно задавать вопросы, подавать документы в суд, отслеживать график судебных заседаний, получать некоторые услуги в электронном виде, например, справку о наличии/отсутствии судимости и прочее.

Например, портал арбитражных судов «Мой арбитр» позволяет осуществлять электронный документооборот, то есть данная сетевая информационная система также оказывает пользователям самую значимую в наше время помощь – позволяет экономить время. На портале «Мой арбитр» все, кому это необходимо, могут, не вставая со своего рабочего места, или из дома подать документы в арбитражный суд в электронном виде. Данная возможность особенно удобна и значима в том случае, когда срок исковой давности по делу подходит к концу или у участника судебного процесса очень мало времени на обжалование дела. Используя систему «Мой арбитр» участники процесса имеют возможность оперативно реагировать на процессуальные изменения в деле за счет возможности регулярно просматривать материалы с результатами судебного дела [15].

Органы Судебного департамента и суды общей юрисдикции работают с государственной автоматизированной системой (ГАС) «Правосудие», которая состоит из подсистем, автоматизирующих практически все виды судебной деятельности (рис. 8) [17].

Удобство и эффективность (ГАС) «Правосудие» невозможно переоценить, она значительно облегчает работу сотрудников суда. ГАС «Правосудие», как и многие современные системы, имеет интернет-портал, с помощью которого осуществляется доступ к информации о деятельности конкретного суда; позволяет обращаться в суд, а также подавать процессуальные документы в электронном виде; просматривать график дел, назначенных к слушанию и др.



<b>Административное управление</b>
<b>Ведомственная статистика Судебного департамента</b>
<b>Банк судебных решений (судебной практики)</b>
<b>Видеоконференцсвязь</b>
<b>Документооборот и обращения граждан</b>
<b>Интернет-портал ГАС «Правосудие»</b>
<b>Информационно-справочная</b>
<b>Кадры</b>
<b>Материально-технические ресурсы</b>
<b>Финансовый контроль</b>
<b>Международно-правовое сотрудничество</b>
<b>Недвижимость</b>
<b>Обеспечение безопасности информации</b>
<b>Обеспечение эксплуатации и сервисного обслуживания</b>
<b>Обучение кадров</b>
<b>Общественные связи</b>
<b>Организационное обеспечение</b>
<b>Отображение информации коллективного пользования</b>
<b>Право</b>
<b>Связь и передача данных</b>
<b>Судебная статистика</b>
<b>Судебная экспертиза</b>
<b>Судебное делопроизводство и статистика</b>
<b>Судейское сообщество</b>
<b>Управление и контроль функционирования</b>
<b>Финансы</b>

Рис. 8. Состав ГАС «Правосудие»

Подсистема «Видеоконференцсвязь» предназначена для реализации судебных заседаний в режиме удаленного участия осужденных и свидетелей. С помощью «Информационно-справочной» подсистемы сотрудники судов и системы Судебного департамента, взаимодействующих с ними органов государственной власти, могут в режиме онлайн найти необходимую справочную информацию.

Кроме того, в ГАС «Правосудие» реализована возможность поиска информации из баз данных международных правовых организаций, государственных и иных органов, учреждений судебной власти (подсистема Международно-правовое сотрудничество) и многое другое.

Следует отметить, что подобные системы, включающие интернет-порталы, есть во многих странах. Так, в Сингапуре функционирует система – Electronic Filing System, которая самостоятельно, то есть без участия человека, выполняет проверку на соответствие требованиям закона представляемые в суды гражданского делопроизводства документы, а также сама устанавливает порядок их перемещения в суде [23].

В правоохранительной деятельности большую роль играют различные учёты, которые к настоящему времени переведены на машинные носители. На рисунке 9 представлены автоматизированные учёты (базы данных), которые ведутся в обязательном порядке [12]. Целью автоматизированных баз данных является обеспечение сотрудников органов внутренних дел информацией, необходимой для расследования и раскрытия преступлений, а также для профилактики преступлений и предотвращения криминогенных ситуаций. В этих же целях наиболее значимые и/или опасные места и объекты на территории городов и поселков оборудуются с настоящее время средствами видеонаблюдения.

Тамбовским Информационным центром УМВД России по Тамбовской области разработана автоматизированная информационно-поисковая система «Стоплицо», которая позволяет выполнять проверку граждан, транспорта, скутеров, велосипедов, IMEI-номеров сотовых телефонов, и других имеющих номера вещей

на предмет нахождения в розыске. Данная система помогает сотрудникам правоохранительных органов при розыске похищенного, так как производит быструю идентификацию выявленных у подозрительных лиц предметов [12].



Рис. 9. Виды учётов

Планируется создание единой автоматизированной системы сквозного учета вещественных доказательств и иных изъятых предметов и документов. По заявлению разработчиков такая система позволит обеспечить сохранность информации о вещественных доказательствах и других объектах, а также значительно облегчит и в разы ускорит поиск необходимых данных и анализ информации [24, с. 81].

Для контроля ситуации на дорогах созданы и эксплуатируются программно-аппаратные комплексы, позволяющие на расстоянии фиксировать и распознавать номерные знаки транспортных средств; программы-регистраторы дорожно-транспортных происшествий.

Разработаны аппаратно-программные комплексы идентификации личности, причем имеются и программы-фотороботы, предназначенные для составления композитных портретов из имеющихся в базе данных системы элементов лица человека, и системы, генерирующие субъективный портрет подозреваемого по словесному описанию его свидетелем. После первого словесного описания подозреваемого программа генерирует девять изображений лица, а после уточнений и детализаций свидетелем внешности подозреваемого, программа выдает следующие девять изображений [12].

Также существуют системы портретной идентификации, предназначенные для опознания личности по фото- или видеоизображению. Созданы программы для распознавания человека в толпе с использованием 3D-технологии. В частности, в Японии для полиции разработана система, позволяющая на основе двухмерного снимка построить объемную модель человека, а затем сравнить её с информацией в базе данных полиции. Для работы системы используются обычные камеры наблюдения. Если снимок, получаемый с камеры, будет качественным, система сможет распознать разыскиваемого даже при наличии какого-либо грима, например, парика, шляпы, очков [10].

В России также была создана технология идентификации трёхмерного (3D) цифрового изображения объектов, на основе которой разработана система идентификации человека по антропометрическим точкам на голове человека. Система позволяет формировать биометрический шаблон лица с очень высокой точностью [14].

В органах внутренних дел используется автоматизированная информационная система «ПАПИЛОН», позволяющая в режиме реального времени выполнять дактилоскопическую экспертизу и вести учёт объектов данной экспертизы [5].

Для дежурных частей органов внутренних дел так же разработана и используются автоматизированная информационная система «Дежурная часть», представленная в виде автоматизированных рабочих мест сотрудников дежурной части [22]. Данная система предназначена для учёта сообщений о правонарушениях и преступлениях. Её целью является обеспечение руководства органов внутренних дел актуальной информацией о криминологической ситуации на их территории.

Также следует отметить специализированные информационные системы, созданные в виде автоматизированных рабочих мест, такие как «АРМ юриста (адвоката)», «АРМ следователя (дознателя)». Так, программа «АРМ следователя (дознателя)» предназначена для автоматизации работы с документами по уголовным делам, материалам проверок и поручениям руководства. Имеющаяся в базе данных системы информация облегчает подготовку отчетов [20]. «АРМ юриста (адвоката)», соответственно, облегчает работу адвокатов и юридических фирм, позволяя вести учёт клиентов, дел, осуществляемой работы, выполнять необходимые финансовые расчеты, быстро создавать документы на основе имеющихся шаблонов; облегчает создание отчетов [21].

Юридическая деятельность относится к творческой интеллектуальной области, поэтому с появлением искусственного интеллекта для решения юридических задач стали создавать специализированные системы и на основе искусственного разума. Например, существуют системы, назначением которых является анализ информации о преступности и генерация прогнозов. По введенной в систему значимой для расследования информации о нескольких преступлениях, аналитический блок системы исследует полученные данные и выдает отчет о причинах, способствующих конкретному преступлению [12].

Создание систем на основе искусственного интеллекта облегчило появление в последние несколько лет искусственной нейронной сети, специфической особенностью которой является способность обучаться. Таким образом, можно надеяться, что в ближайшие годы для решения задач в юридической деятельно-

сти будет создано достаточно «умных систем» [11]. Например, на основе нейронной сети можно создавать системы идентификации человека по голосу и речи или системы для анализа судебных решений, а также многие другие. Нейронные сети смогут значительно облегчить работу специалистов юриспруденции, так как позволяют быстро и качественно выполнять анализ информации, проводить различные исследования.

Таким образом, следует подчеркнуть, что использование в юридической деятельности цифровых технологий предоставляет большие возможности для повышения результативности выполняемых задач, прежде всего за счет экономии времени на их выполнение. Однако нельзя согласиться с мнением некоторых авторов, что цифровые технологии смогут заменить специалиста. Разумно предположить, что современные информационные технологии выступают только в роли эффективного инструмента, помощника специалиста, и не могут, и не должны заменить человека.

### ***Список литературы***

1. CONTROL SYSTEM: управление договорной работой // Каталог бесплатных программ Soft-FREE [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://soft-free.ru/novosti-programmnogo-obespecheniya/control-system-upravlenie-dogovornoj-rabotoj> (дата обращения: 25.07.2023).

2. Jeffit – система для юридических фирм и департаментов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://jeffit.ru/?utm\\_source=YD&utm\\_campaign=compet&utm\\_medium=jeffit&utm\\_term=jeffit&region=13&yclid=2452792474484342783](https://jeffit.ru/?utm_source=YD&utm_campaign=compet&utm_medium=jeffit&utm_term=jeffit&region=13&yclid=2452792474484342783) (дата обращения 25.07.2023).

3. XSUD. Система учета дел юриста // Программа учета судебных дел XSUD [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://xsudsoft.ru/> (дата обращения 25.07.2023).

4. Автоматизированная система судебного делопроизводства СУДиДЕЛО [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://судидело.рф/> (дата обращения 25.07.2023).

5. АДИС (AFIS) Папилон – система мультибиометрической идентификации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.papillon.ru/products/programs/adis/> (дата обращения: 25.07.2023).
6. Аналитическая система «Сутяжник» // ООО «НПП «Гарант – Сервис – Университет»: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://sutyazhnik.garant.ru/> (дата обращения: 10.07.2023).
7. АРМ «Нотариат» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://notariatsoft.ru/> (дата обращения 25.07.2023).
8. Бурцева Е.В. Информационная система для юрисконсульта / Е.В. Бурцева, Н.М. Вишневецкая, С.В. Медведева // Евразийское Научное Объединение. – 2021. – №2–2 (72). – С. 71–74. EDN МУТКQO
9. Ведок – система для учета и ведения договоров // Ведок – Система управления бизнес-процессами: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://vedoc.biz/home> (дата обращения: 01.08.2023)
10. Грэй С. Японские полицейские начнут делать 3D-фотографии подозреваемых / С. Грэй [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://hi-news.ru/technology/yaponskie-policejskie-nachnut-delat-3d-fotografii-podozrevaemykh.html> (дата обращения: 28.07.2023).
11. Демешин С.В. Возможности искусственного интеллекта в работе юриста / С.В. Демешин // Информационное право в обществе. – 10.01.2019 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://dzen.ru/a/XDcqBP79zACuUfe4> (дата обращения 02.08.2023).
12. Информационные технологии в юридической деятельности: учеб. пособие для студ. напр. 40.03.01, 09.03.03 и спец. 40.05.01 очн., очн.-заоч. и заоч. обучения / Е.В. Бурцева [и др.]; Тамб. гос. техн. ун-т. – Тамбов: ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2019.
13. Кларис – программа для учёта договоров и контроля поручений [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://lpdogovor.claris.ru/?uclid=13287245265974067199> (дата обращения: 01.08.2023).

14. Крюков Д. Трехмерный подъем / Д. Крюков // Коммерсантъ Секрет Фирмы. – 2013. – №7. – С. 20 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.kommersant.ru/doc/2209651> (дата обращения: 01.08.2023).

15. Мой арбитр ру: инструкция по использованию сервиса // Ветров и партнеры. Юридическая фирма [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://vitvet.com/articles/sudebnaya\\_praktika\\_i\\_spory/instrukciya\\_po\\_ispolzovaniyu\\_servisa\\_moj\\_arbitr/](https://vitvet.com/articles/sudebnaya_praktika_i_spory/instrukciya_po_ispolzovaniyu_servisa_moj_arbitr/) (дата обращения: 20.07.2023).

16. Об организации предоставления услуг: Федеральный закон от 27.07.2010 №210-ФЗ (ред. от 04.11.2022) // Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?Docbody=&nd=102140498> (дата обращения: 01.08.2023).

17. Подсистемы ГАС «Правосудие» // Портал технической поддержки Государственной автоматизированной системы Российской Федерации «Правосудие» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://techportal.sudrf.ru/?id=317> (дата обращения: 25.07.2023).

18. Программа учета договоров в организации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://online.business.ru/> (дата обращения: 01.08.2023)

19. Программное обеспечение «Учёт судебных дел» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://casecontrol.ru> (дата обращения: 25.07.2023).

20. Программный комплекс «АРМ следователя (дознателя)» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ts-group.ru/awp.php> (дата обращения 28.07.2023).

21. Программный комплекс «АРМ юриста (адвоката)» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ts-group.ru/lawyer.php> (дата обращения 28.07.2023).

22. Развитие и внедрение современных информационных технологий в системе МВД России. Интернет-интервью с начальником Департамента информационных технологий, связи и защиты информации Министерства внутренних дел Российской Федерации, генерал-лейтенантом внутренней



службы Тюркиным Михаилом Леонидовичем 13 сентября 2011 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.garant.ru/interview/348616/#ixzz5UUkTgKjm> (дата обращения 28.07.2023).

23. Решетняк В.И. Зарубежный опыт использования информационных технологий для организации деятельности судов / В.И. Решетняк // Журнал зарубежного законодательства и сравнительного правоведения. – 2013. – №2 (39). – С. 298–303. EDN QIPZXR

24. Создание сервиса ИСОД МВД России учета вещественных доказательств / А.И. Кубасов [и др.] // Академическая мысль. – 2021. – №3 (16). – С.79–83.

25. Юрайт: судебно-претензионная работа [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://you-right.ru/sudebno-pretenzionnaya-rabota> (дата обращения 25.07.2023).

26. ЮристРасчет Expert 6.1 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.legalcalc.ru/legalcalc.htm> (дата обращения 25.07.2023).

---

**Бурцева Елена Васильевна** – канд. пед. наук, доцент, доцент кафедры «Уголовное право и прикладная информатика в юриспруденции» ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», Тамбов, Россия.

---