

факты гражданско-правовых отношений между сторонами. Также следует отметить, что несмотря на широкое использование в интернет-торговле систем электронного документооборота, некоторые виды документов по-прежнему могут быть оформлены на бумажном носителе.

Список источников и литературы:

Об утверждении Порядка оформления и форм экспедиторских документов: приказ Минтранса РФ от 11 февраля 2008 г. № 23 // Гарант. URL: <https://base.garant.ru/12159320/> (дата обращения: 01.03.2024).

Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету работы строительных машин и механизмов, работ в автомобильном транспорте: постановление Госкомстата РФ от 28 ноября 1997 г. № 78 // Гарант. URL: <https://base.garant.ru/12107085/> (дата обращения: 01.03.2024).

Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету торговых операций: постановление Госкомстата РФ от 25.12.1998 № 132 // КонсультантПлюс. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_21722 (дата обращения: 01.03.2024).

О направлении систематизированных материалов по документированию операций при транспортировке товаров: письмо ФНС РФ от 21.08.2009 № ШС-22-3/660@ // КонсультантПлюс. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_91959 (дата обращения: 01.03.2024).

Официальный сайт магазина «Шины и Диски 72». URL: <https://shiny-i-diski-72.clients.site/> (дата обращения: 15.02.2024).

Официальный сайт 1С:ИТС. URL: <https://its.1c.ru/> (дата обращения: 01.03.2024).

УДК 004.78:347.77

Д. О. Татарина¹

Российский государственный профессионально-педагогический университет

ОПЫТ РАЗРАБОТКИ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ПО УЧЕТУ ДОКУМЕНТОВ, ПОДТВЕРЖДАЮЩИХ ПРАВО СОБСТВЕННОСТИ НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Аннотация. Статья посвящена разработке автоматизированной системы по учету документов, подтверждающих право собственности

¹ Научный руководитель: С. Л. Разинков, кандидат исторических наук, доцент РГППУ.

сти на результаты интеллектуальной деятельности. Также в статье описаны данные документы, их характеристика и описаны этапы создания самой системы.

Ключевые слова: автоматизированная система, база данных, документ, интеллектуальная деятельность, патент, цифровизация, учет.

В современном мире развитие общества знаменуется переходом к стремительному совершенствованию мирового информационного пространства. Информация на сегодняшнем этапе развития является главным ресурсом производства, основой для всех сфер жизни.

Переход в цифровое общество не оставил и без внимания архивный документооборот, что привело к значительным плюсам: сокращению времени поиска нужного дела, эффективному хранению, обрабатыванию больших объемов информации и улучшению сохранности документов.

В информационном обществе важно цифровизировать все документы, в том числе узкоспециализированные. Для промышленных предприятий важную роль играют документы, подтверждающие права собственности на результаты интеллектуальной деятельности (патент на изобретение, на промышленный образец, на полезную модель), поэтому так необходим их учет. Все, что нас окружает, когда-то и кем-то было изобретено, однако редко мы знали имена создателей, пока патентование изобретений не вошло в нашу жизнь. Итак, патент — охранный документ, который выдается от имени государства лицу, подавшему заявку в установленном законом порядке, в подтверждение его прав на изобретение, полезную модель, промышленный образец [ГК РФ № 230-ФЗ от 18.12.2006].

Для создания достоверной информации необходимы фактические сведения — данные, то есть набор конкретных значений, параметров, характеризующих объект, условие, ситуацию или любые факторы. Данные не обладают определенной структурой и становятся информацией тогда, когда пользователь задает им конкретную структуру, то есть вкладывает в них смысловое содержание [Илюшечкин, с. 198]. Для работы с большим количеством данных применяются разные технологии, на сегодняшний день одной из самых актуальных является база данных, то есть структурированная совокупность взаимосвязанных данных, принадлежащих одной предметной области.

Для работы с базами данных используют Систему управления базами данных (СУБД) — комплекс языковых и программных средств, предназначенных для создания, ведения и совместного использования базы данных несколькими пользователями [Дробахина, с. 112].

Одной из самых распространенных систем управления базами данных является Microsoft Access, функционально полная реляционная СУБД, работающая в среде Windows. Она обладает совершенной системой создания запросов, отчетов и форм любой сложности.

В ходе прохождения практики на предприятии ПАО «УРАЛМАШ-ЗАВОД» возникла необходимость разработать автоматизированную систему по учету документов, подтверждающих право собственности на результаты интеллектуальной деятельности, так как на данный момент архив, содержащий дела документов, а именно свидетельств и патентов, переводится в цифровой формат — заполняется опись в электронном виде. В результате многочисленного заполнения базы вручную, в редакторе Word, без каких-либо автоматических заполнений, стало очевидно, что данная система требует изменений и дополнений.

MS Access — позволяет легко проектировать и создавать приложения для работы с базой данных без знания языка программирования, основными объектами которой являются: таблицы, запросы, формы, отчеты, макросы и модули. Следовательно, при работе была выбрана именно система управления базами данных.

При разработке системы были использованы работы следующих авторов: Илюшечкин Владимир Михайлович и его учебник «Основы использования и проектирования баз данных» [Илюшечкин, с. 213]. В нем содержатся теоретические и практические сведения о современных системах управления базами данных, рассматриваются языковые и программные средства СУБД и систем автоматизации проектирования баз данных. Учебник Васильевой Марины Алексеевны «Информационное обеспечение систем управления. Проектирование базы данных» [Васильева, с. 200], в котором описана реляционная модель данных, а также метод проектирования реляционных баз данных и метод нормализации отношений. Достаточно подробно описывает этапы построения баз данных Серова Галина Александровна в статье «Как построить БД журнала регистрации документов, используя MS Access 2003» [Серова, с. 56–67] и другие перспективные работы.

В первый этап разработки входило определение цели и назначение разрабатываемой базы данных. Далее была создана структура таблицы баз данных, ввод и редактирование данных в режиме таблицы (определяется структура, т.е. поля, необходимые для включения их в таблицу — конструирование БД, т.к. для полей таблицы задается Наименование поля, Тип поля, а также первичный ключ).

Третий этап: создание второстепенных таблиц (тип автора, вид документа, сведения об авторе, город, заголовок, патентообладатель) для подробного заполнения главной таблицы «Сведения о документе».

Четвертый этап: создание связи один к одному основной таблицы с второстепенной (связь необходима для полноценной работы и подробного заполнения).

Пятый этап: подстановка типа элемента управления (для выбора значения при заполнении типа источника строк (второстепенная таблица), что сократило время на заполнение полей и исключило допущение ошибок).

Шестой этап: поиск данных (был создан запрос, который является отдельным объектом базы данных).

Седьмой этап: создание отчетных форм (для полноценной работы и удобства заполнения автоматизированной системы были созданы формы для таблицы «Сведения о документе» и запроса «Список»).

Восьмой этап: создание автоматизированной системы (завершение создания автоматизированной системы было осуществлено путем объединения формы «Сведения о документе» и формы «Список»). В свою очередь, для функциональности данной системы были закодированы данные, то есть при выборе любого значения из списка система выводит на экран сведения об выбранном документе.

Вид документа	Номер документа	Дата регистрации	Патентообладатель
авторское свидетельство	1488883	22.02.1989	Воскобойников научно
патент на полезную модель	70910	18.07.2009	ООО "УРАЛСПЕЦТЕХ"
патент на изобретение	2617629	25.04.2017	ФГУП "НАМИ"
патент на полезную модель	173025	07.08.2017	ФГБОУ ВО "ВолгТУ"
патент на изобретение	2017618870	10.08.2017	ФГБОУ ВО "ВолгТУ"
патент на изобретение	2871891	07.11.2018	ФГУП "НАМИ"
патент на изобретение	2774322	17.07.2022	ФГУП "НАМИ"

Вид документа	патент на изобретение
Номер документа	2017618870
Заголовок	Анализ экономических показателей предприятия
Срок действия исключительного	
Патентообладатель	ФГБОУ ВО "ВолгТУ"
Дата регистрации	10.08.2017
Номер заявки	2017616298
Номер дела	1
Номера листов дела	1-3
Содержание	Download/cvaw_1.pdf
Автор	Тип автора
Панков Д.М.	физическое лицо
Панкова О.И.	физическое лицо
Масленников О.В.	физическое лицо

Рисунок 1 — Автоматизированная система по учету документов, подтверждающих право собственности на результаты интеллектуальной деятельности

Проектирование функциональной автоматизированной системы по учету документов, подтверждающих право собственности на результаты интеллектуальной деятельности, упростит работникам архива процесс заполнения данных, а именно: значительно сократит время заполнения, снизит до минимального уровня допущение ошибок при заполнении данных, систематизирует все документы в одном месте, упростит поиск необходимой информации.

Система может быть изменена, доработана, улучшена, следовательно, ее существование не может ограничиваться одним пред-

приятием. Внедрение данной системы возможно для любого учета документов, не только подтверждающих права собственности на интеллектуальную деятельность, но и может иметь большое практическое значение для организаций любого масштаба. В процессе создания системы была использована программа MS Access и методы программирования, что позволило получить функциональное и удобное в использовании решение.

Список источников и литературы:

Васильева М. А., Филипченко К. М., Балакина Е. П. Информационное обеспечение систем управления. Проектирование базы данных с заданиями. СПб.: Лань, 2023. 200 с.

Гражданский кодекс Российской Федерации от 18.12.2006 № 230-ФЗ. Часть 4 // Российская газета. 2006. 22 дек.

Дробахина А. Н. Информационные системы: основы проектирования и реализации в СУБД Microsoft Access. 2-е изд., перераб. и доп. Новокузнецк: Новокузнецкий ин-т (фил.) Кемеров. гос. ун-та, 2019. 88 с.

Илюшечкин В. М. Основы использования и проектирования баз данных. М.: Юрайт, 2023. 213 с.

О патентных поверенных: Федеральный закон от 30.12.2008 № 316-ФЗ // Российская газета. 2008. 31 дек.

Роспатент: федеральная служба по интеллектуальной собственности: официальный сайт. URL: <https://rospatent.gov.ru/ru> (дата обращения: 11.11.2023).

Серова Г. А. Как построить БД журнала регистрации документов, используя MS Access 2003 // Секретарское дело. 2008. № 6. С. 82–91.

УДК 334.716:[005.92:004.63]

О. С. Тетеревкова¹

Российский государственный профессионально-педагогический университет

ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КАДРОВОГО ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Аннотация. Статья рассматривает положительные стороны внедрения электронного кадрового документооборота на промыш-

¹ Научный руководитель: М. Б. Ларионова, кандидат исторических наук, доцент РГППУ.