

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА УЧЕТА ПАТЕНТОВ И ЛИЦЕНЗИЙ ЮТИ ТПУ

И.Р. Рахимов, студент,

научный руководитель: Важдаев А.Н., ст. преподаватель

Юргинский технологический институт (филиал)

Национального исследовательского Томского политехнического университета

652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26, тел. (384-51) 6-49-42

E-mail: ildar_rakhimov@bk.ru

В структуре ЮТИ ТПУ существует должность «Патентовед». Основной деятельностью и задачами патентоведа является оформление заявок на получение патента на изобретение, полезную модель, промышленный образец. Кроме этого, патентовед может заниматься подготовкой лицензионных договоров, договоров об отчуждении исключительного права, а также проводить мероприятия для патентования российских изобретений в странах ближнего и дальнего зарубежья. Патентовед может также осуществлять действия для регистрации товарного знака – к ним могут относиться логотип, домен, этикетка, название фирмы или продукта.

Помимо сбора документов на получение патента, патентовед занимается также подготовкой документов, необходимых для подачи заявки – составление описания, формулы, подготовки чертежей, если они необходимы. Кроме того, патентовед контролирует внедрение запатентованных технических предложений в производство, составляет и оформляет документы, по которым будет происходить выплата вознаграждения автору изобретения. Патентовед ведет отчеты по всем осуществленным патентно-лицензионным действиям.

При разработке новой технологии или продукта, патентовед принимает участие в сложном процессе патентных исследований – поиске запатентованных продуктов в выбранной сфере изобретения. Изобретателю, закончившему работу над техническим или художественно-конструкторским решением, крайне удобно обратиться к патентоведу для подачи заявки на изобретение, полезной модели не разбираясь в тонкостях и особенностях процесса.

Рассмотрим документооборот и информационные потоки по учету патентов и лицензий, существующих в ЮТИ ТПУ (рис. 1).



Рис. 1. Схема документооборота и информационные потоки по учету патентов и лицензий

Автор передает заполненную заявку и статью патентоведу. Оформляется заявка. Она должна быть оформлена по определенной форме и в соответствии с действующими требованиями. В случае обнаружения ошибок, документы возвращаются автору на доработку. Весь комплект документов, согласованный заместителем директора по научной работе, подается в Роспатент. Заявителю выдается уведомление о поступлении и регистрации заявки. В уведомлении о поступлении и регистрации заявки указывается присвоенный номер заявки и дата ее подачи.

В течение месяца с даты подачи заявки Роспатент должен провести формальную экспертизу. В процессе этой экспертизы проверяется состав документов и правильность их оформления. В случае положительного результата экспертиза направляет в адрес заявителя решение о принятии заявки к рассмотрению «О положительном результате формальной экспертизы» или запрос о предоставлении дополнительных материалов (если найдены какие-либо недочеты в оформлении заявки). Проводится экспертиза заявки на изобретение/полезную модель/ промышленный образец по существу. На следующем этапе поступает «Решение о выдаче патента на изобретение/ полезную модель/промышленный образец». Заключительный этап – получение патента.

В настоящее время на рынке программных продуктов существует достаточно большое количество систем для автоматизации предметной области по работе с объектами интеллектуальной собственности. Были рассмотрены наиболее известные программы-аналоги: «Автоматизация Патентного Бюро», «Патентовед», «СД РИД» [1-3]. Изученные информационные системы не могут в полной мере выполнить поставленные задачи и функции для учета патентов и лицензий ЮТИ ТПУ. По этой причине было принято решение разработать собственную информационную систему, отвечающую всем требованиям ЮТИ ТПУ.

Разработанная информационная система учета патентов и лицензий ЮТИ ТПУ на платформе «1С:Предприятие 8» [4,5] позволяет вести контроль всех потоков документов, связанных с Роспатентом, а также позволяет прогнозировать стоимость интеллектуальной собственности.

Разработанная информационная система выполняет следующие функции:

- получение, обработка, накопление и представление информации о состоянии дел по патентам в разрезе авторов;
- получение, обработка, накопление и представление информации об интеллектуальной собственности;
- учет приобретенных объектов интеллектуальной собственности;
- учет договоров на объекты интеллектуальной собственности;
- оценка стоимости интеллектуальной собственности;
- использование ранее зарегистрированных объектов интеллектуальной собственности во вновь создаваемых;
- анализ дохода.

Для оценки стоимости вновь создаваемых объектов интеллектуальной собственности выбраны следующие методы [5]:

1. Кластерный анализ. Кластерный анализ позволяет разделить исходный набор исследуемых объектов на группы объектов таким образом, чтобы каждый объект был более схож с объектами из своей группы, чем с объектами из других групп. Анализируя в дальнейшем полученные группы, называемые кластерами, можно определить, чем характеризуется та или иная группа, принять решение о методах работы с объектами различных групп.
2. Поиск ассоциаций. Данный тип анализа осуществляет поиск часто встречаемых вместе групп объектов или значений характеристик, а также производит поиск правил ассоциаций.
3. Экспертная оценка. Метод экспертных оценок — метод прогнозирования, основанный на достижении согласия группой экспертов.

На рис. 2 представлен алгоритм работы разработанной информационной системы по решению задачи оценки стоимости вновь создаваемого объекта интеллектуальной собственности.



Рис. 2. Схема документооборота и информационные потоки по учету патентов и лицензий

Литература.

1. Программа «Информационная система патент». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.swsys.ru/index.php?page=article&id=982>, свободный. – Загл. с экрана.
2. Программа для ЭВМ «Патентовед». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.snews.ru/index.php?id=39849>, свободный. – Загл. с экрана.
3. Программа «Сбор данных по учету результатов интеллектуальной деятельности». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.opvf.ru/sbor-dannykh-po-uchetu-rezultatov-intellektualnoi-deyatelnosti.html>, свободный. – Загл. с экрана.
4. Важдаев А.Н. Технология создания информационных систем в среде 1С: Предприятие: учебное пособие / А.Н. Важдаев. – Юрга: Издательство Юргинского технологического института (филиал) Томского политехнического университета, 2007. – 132 с.
5. Радченко М.Г. 1С: Предприятие 8.2. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые примеры / М.Г. Радченко, Е.Ю. Хрусталева. – М.: ООО «1С-Паблишинг», 2009. – 874 с.

**МОДЕЛЬ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ
ДЛЯ МАЛОГО БИЗНЕСА**

*Д.И. Ляхов, магистрант, А.А. Захарова, доцент, к.т.н.
Юргинский технологический институт (филиал)*

*Национального исследовательского Томского политехнического университета
652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26
E-mail: Dimonlj@mail.ru*

В любой стране, правительство и президент уделяют огромное внимание развитию бизнеса и предпринимательства. Ведь бизнес – это зачастую самый главный пункт дохода бюджета. Страна гордится плодами своих предпринимателей.

Малый бизнес – бизнес, опирающийся на предпринимательскую деятельность небольших фирм, малых предприятий, формально не входящих в объединения.

Особое внимание со стороны правительства и руководства страны должно несомненно уделяться малому бизнесу. Те сложности, которые возникают при желании открыть свое дело, зачастую напрочь отбивают желание что-либо делать. А малый бизнес - это залог успешного развития страны, ее экономике.

С деятельностью в малом бизнесе связано множество преимуществ и затруднений. Для индивидуума преимущества прихода в малый бизнес заключаются в возможности участвовать в интересных, волнующих ситуациях, психологическом удовлетворении, возможности быть самому себе хозяином и руководителем, гарантии безопасности своей занятости, увеличении возможностей трудоустройства членов собственной семьи и, наконец, в шансе получить личные финансовые выгоды. С другой стороны, малый бизнес сопряжен с риском и трудностями. К их числу можно отнести колебания уровня продаж, конкуренцию, возросшую личную ответственность за весь бизнес, угрозу финансовых потерь, сложность взаимоотношений с персоналом, многочисленные законодательные требования и ограничения, а также риск провала [1].

Малые предприятия играют важную роль в создании занятости, продвижении инноваций, поддержании конкуренции и порождении экономического богатства России.

Как явствует из самого определения, "малый бизнес" – это предпринимательская деятельность, осуществляемая субъектами рыночной экономики при определенных установленных законами, государственными органами или другими представительными организациями критериях, конституирующих сущность этого понятия.

Как показывает мировая практика, основным критериальным показателем, на основе которого предприятия различных организационно правовых форм относятся к субъектам малого предпринимательства, является в первую очередь средняя численность работников, занятых за отчетный период на предприятии. В ряде научных работ под малым бизнесом понимается деятельность, осуществляемая небольшой группой лиц, или предприятие, управляемое одним собственником. Как правило, наиболее общими критериями, на основе которых предприятия относятся к малому бизнесу является: численность персонала; размер уставного капитала; величина активов; объем оборота (прибыли, дохода).

Сворачиванию малого бизнеса способствует множество проблем: трудности с приобретением сырья, оборудования; рост цен на сырье, материалы; трудности с арендой и приобретением помеще-