

МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Технология машиностроения»

# ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ

*Методические рекомендации к лабораторным работам  
для студентов направления подготовки  
15.03.06 «Мехатроника и робототехника»  
очной формы обучения*



Могилев 2023

УДК 347.77/78  
ББК 67.404.3  
340

Рекомендовано к изданию  
учебно-методическим отделом  
Белорусско-Российского университета

Одобрено кафедрой «Технология машиностроения» «23» марта 2023 г.,  
протокол № 11

Составители: канд. техн. наук, доц. В. М. Шеменков;  
ст. преподаватель М. А. Рабыко

Рецензент канд. техн. наук, доц. А. П. Прудников

В методических рекомендациях изложены перечень и содержание лабораторных работ по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности и патентование». Даны рекомендации по их выполнению.

Учебное издание

## ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Ответственный за выпуск | В. М. Шеменков   |
| Корректор               | Т. А. Рыжикова   |
| Компьютерная верстка    | Н. П. Полевничая |

Подписано в печать . Формат 60×84/16. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.  
Печать трафаретная. Усл. печ. л. . Уч.-изд. л. . Тираж 36 экз. Заказ №

Издатель и полиграфическое исполнение:  
Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования  
«Белорусско-Российский университет».  
Свидетельство о государственной регистрации издателя,  
изготовителя, распространителя печатных изданий  
№ 1/156 от 07.03.2019.  
Пр-т Мира, 43, 212022, г. Могилев.

© Белорусско-Российский  
университет, 2023

## Содержание

|  |    |
|--|----|
| 1 Лабораторная работа № 1. Патентно-информационный поиск (в том числе по электронным базам данных) изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, товарных знаков и другого, патентных ведомств стран мира и международных организаций..... | 4  |
| 2 Лабораторная работа № 2. Исследование технического уровня объектов технических решений, проверка патентной чистоты объектов техники .....  | 11 |
| 3 Лабораторная работа № 3. Оформление отчета о патентных исследованиях .....   | 15 |
| 4 Лабораторная работа № 4. Составление и оформление заявок на объекты промышленной собственности. Патент на изобретение .....  | 17 |
| 5 Лабораторная работа № 5. Составление и оформление заявок на объекты промышленной собственности. Патент на полезную модель .....  | 19 |
| 6 Лабораторная работа № 6. Ознакомление с формами договоров. Составление договоров в сфере создания и использования объектов интеллектуальной собственности .....  | 20 |
| Список литературы.....   | 23 |

# **1 Лабораторная работа № 1. Патентно-информационный поиск (в том числе по электронным базам данных) изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, товарных знаков и другого, патентных ведомств стран мира и международных организаций**

**Цель работы:** освоение методов определения разделов, классов, подклассов международной патентной классификации (МПК).

## **1.1 Общие сведения**

Важное место в разработке объектов науки и техники отводится патентным исследованиям. В основе патентных исследований лежит патентный поиск или поиск патентной информации. Патентные исследования включают в себя исследования технического уровня и тенденций развития объектов техники, их патентоспособности и патентной чистоты. Патентные исследования проводят на различных стадиях работы над объектом, начиная от составления технического задания на проектирование и заканчивая патентованием и реализацией законченной разработки. При этом используются как патентные, так и другие источники научно-технической информации.

**Патентная информация** – это совокупность сведений о результатах интеллектуальной деятельности, заявленных или признанных объектами промышленной собственности.

**Патентная документация** – это совокупность опубликованных и неопубликованных документов, содержащих информацию о поданных заявках на регистрацию объекта промышленной собственности (ОПС), выданных патентах и свидетельствах на ОПС и изменениях правового характера, внесенных в них. К патентной документации относят:

- предварительное описание изобретений (в заявках);
- описание изобретений к международным заявкам;
- описание изобретений к региональным заявкам и патентам;
- описание изобретений к национальным патентам;
- описания, публикационные (титульные) листы к полезной модели;
- описания, рисунки, фотографии к патентам на промышленные образцы, свидетельствам на товарные знаки и т. п.;
- официальные патентные бюллетени;
- официальные публикации об изменениях патентно-правового характера (об отозванных заявках, о преобразовании заявки на изобретение в заявку на полезную модель, о признании патента недействительным, о продлении срока действия патента, об изменении состава авторов, об изменении наименования патентовладельца, др.).

Патентная документация может содержать:

- первичную информацию (описания изобретений к патентам и заявкам, публикации в бюллетенях);

- вторичную информацию (рефераты изобретений в реферативных журналах, тематические обзоры и т. п.);
- сигнальную информацию (краткие сведения об изобретениях в отраслевых журналах).

Из всех видов информации патентная информация является наиболее достоверной и полной, так как:

- перед публикацией она подвергается экспертизе;
- оформляется по строго установленным правилам, обеспечивающим ее четкость;
- она наиболее оперативно отражает уровень техники и содержит, кроме технических, правовые сведения;
- хорошо систематизирована – помимо нумерации документов, есть классификация, которая используется во всех странах мира.

Практически во всех странах издаются официальные бюллетени, в которых публикуются сведения об ОПС. Так, с 1992 г. в Республике Беларусь выпускаются официальные бюллетени «Изобретения. Полезные модели. Промышленные образцы», «Товарные знаки и знаки обслуживания. Наименования мест происхождения товаров», «Сорта растений». С 2010 г. официальные бюллетени выпускаются в электронной форме.

Для облегчения поиска патентной информации зарубежных стран служит реферативный сборник «Изобретения стран мира» (ИСМ). Он издается на компакт-дисках в 140 тематических выпусках по рубрикам (классам или подклассам) МПК. В нем помещены формулы или рефераты изобретений, защищенных охранными документами России (после 1992 г.), ведущих промышленно развитых стран мира, например, США, Великобритании, Японии, Франции, Германии, Швейцарии, и международных организаций – Европейского патентного ведомства (ЕПВ) и ВОИС (РСТ-заявки). Информация систематизирована по странам, внутри каждой страны – по рубрикам МПК. Сборник содержит нумерационный и систематический указатели.

Для патентных исследований используют также различные источники научно-технической информации, среди которых можно выделить реферативный журнал (РЖ) ВИНТИ. Он построен по отраслевому принципу и издается в виде сводных томов, например, «Физика», «Химия» и т. д. Сводные тома в свою очередь делятся на выпуски, которые могут издаваться также отдельно. Например, в сводный том «Физика» входят выпуски «Акустика», «Оптика и лазерная физика», «Радиофизика» и т. д.

В некоторых случаях для патентных исследований используют источники конъюнктурно-экономической информации – национальные и международные статистические издания, общеэкономические, специальные и отраслевые периодические издания, например, РЖ ВИНТИ раздел «Экономика промышленности», а также фирменные справочники. Для патентных исследований могут использоваться также промышленные каталоги и выставочные проспекты.

Несомненным удобством при проведении патентного поиска и патентных

исследований является использование электронных баз данных, в том числе размещенных в сети Интернет.

### **Международные классификации объектов промышленной собственности.**

Для облегчения систематизации и поиска патентной информации практически все страны мира используют следующие виды классификаций, которые регулярно пересматриваются специальными комиссиями ВОИС:

– для изобретений и полезных моделей – международная патентная классификация – МПК;

– для промышленных образцов – международная классификация промышленных образцов – МКПО;

– для товарных знаков – международная классификация товаров и услуг – МКТУ.

#### **Международная патентная классификация (МПК).**

Для облегчения поиска патентной информации изобретения и полезные модели классифицируют в соответствии с Международной патентной классификацией. Структура МПК представлена восемью разделами.

A – удовлетворение жизненных потребностей человека.

B – различные технологические процессы.

C – химия, металлургия.

D – текстиль и бумага.

E – строительство, горное дело.

F – механика, освещение, отопление, двигатели и насосы, оружие и боеприпасы, взрывные работы.

G – физика.

H – электричество.

Структура МПК отражает сочетание двух основных принципов: функционального (например, раздел B) и предметно-тематического (например, раздел D). В эти разделы входят классы, обозначаемые двузначными арабскими цифрами (от 01), подклассы, которые обозначают латинскими буквами, а также группы и подгруппы, обозначаемые арабскими цифрами, причем группа отделяется от подгруппы косой чертой. Сочетание обозначений всех этих рубрик составляет индекс МПК, содержащий индексы раздела, класса, подкласса и основной группы или подгруппы.

Пример индекса МПК: **G 03 B 9/00**

**G** – раздел «Физика».

**03** – класс «Фотография, голография».

**B** – подкласс «аппараты или устройства для получения фотоснимков».

**9/00** – группа/основная подгруппа «диафрагмы, фотозатворы», далее идут подчиненные основной группе подгруппы:

**9/02** – «диафрагмы»;

**9/04** – «в виде одной подвижной пластины»;

**9/08** – затворы»;

**9/10** – «лопасти и диски»;

**9/12** – «с двумя элементами».

Методика поиска индекса МПК.

- 1 Выделить ключевые слова из описания классифицируемого объекта.
- 2 Алфавитно-предметный указатель (АПУ) к МПК Указатель ключевых терминов (УКТ) к МПК.
- 3 Ориентировочные индексы МПК.
- 4 Сравнить расшифровку ориентировочных индексов и описание объекта.
- 5 Указатель классов (УК) МПК.
- 6 Полные индексы МПК.
- 7 Если не удастся найти индекс МПК, тогда:
  - объект X рассматривают как часть более сложного устройства У, индексируют по целому устройству У;
  - объект индексируют по применению (средство X осуществления способа У индексируют в классе способа У);
  - объект индексируют по способу получения и т. д.

### **Международная классификация промышленных образцов (МКПО).**

Международная классификация промышленных образцов (МКПО) построена по предметному принципу и в отличие от МПК содержит только две рубрики (двухступенчатая): класс и подкласс, обозначаемые арабскими цифрами и разделенные через дефис.

Указатель классов МКПО состоит из трех частей, расположенных в одном томе. Первая часть содержит перечень классов и подклассов с примечаниями, уточняющими их содержание. Во второй части в алфавитном порядке в пределах каждого подкласса приведены наименования входящих в данный подкласс изделий. Третья часть – алфавитно-предметный указатель (АПУ) названий изделий.

Чтобы определить индекс МКПО, нужно в АПУ найти название исследуемого промышленного образца, записать относящийся к нему индекс (между классом и подклассом ставится тире), затем найти этот индекс во второй части указателя и расшифровать его.

Если расшифровка соответствует описанию и сформулированным выше признакам исследуемого промышленного образца, то следует сделать вывод о том, что этот индекс принимается. Если нет – проверить правильность выбранного названия и повторить поиск индекса.

### **Международная классификация товаров и услуг (МКТУ).**

Международная классификация товаров и услуг (МКТУ) является одноступенчатой и состоит из 34 классов товаров и 11 классов услуг. Заголовки классов указывают в общем виде только области, к которым товары и услуги в принципе могут относиться, и не содержат названия конкретных товаров или услуг. Чтобы установить точную классификацию и наименование каждого конкретного товара или услуги, необходимо сначала обратиться к Алфавитным перечням, а затем – к перечню товаров в соответствующем классе.

В каждом классе перечень расположен в алфавитном порядке по первому слову наименования товара или услуги. Отнесение общего термина в перечне товаров и услуг к какому-либо определенному классу товаров и услуг не исключает возможность использования этого термина в словосочетаниях в

этом классе или в других классах. В таких случаях общий термин отмечается звездочкой \*. Готовые изделия классифицируются в основном в соответствии с их функцией или назначением. Услуги классифицируются в основном в соответствии с направлением деятельности, охватываемым заголовком класса.

Порядок проведения патентных исследований в Беларуси регламентируются СТБ 1180–99 *Патентные исследования. Содержание и порядок проведения*. Патентные исследования проводят для определения:

- технического уровня объектов техники;
- тенденций развития объектов техники;
- патентоспособности объектов техники;
- патентной чистоты объектов техники.

Выделяют следующие этапы проведения патентных исследований:

- определение цели и составление технического задания;
- разработка регламента поиска;
- проведение поиска по патентной и научно-технической литературе;
- анализ отобранной информации;
- формулировка выводов и оформление результатов.

Цели патентных исследований связаны с этапами разработки объекта техники. Если патентные исследования ведутся при составлении технического задания на разработку объекта или в ходе его разработки либо усовершенствования, то цель исследований – определение технического уровня области техники, к которой относится объект.

Если объект уже разработан, то цель патентных исследований состоит в определении новизны объекта для доказательства его охраноспособности.

Если объект предполагается разрабатывать с помощью соисполнителей (посторонних фирм или частных лиц) или если объект готовится к реализации, то целесообразно провести конъюнктурные патентные исследования.

При подготовке объекта к реализации, для экспонирования на выставках и ярмарках целью конъюнктурных патентных исследований будет определение патентной чистоты объекта относительно выбранных для реализации или экспонирования стран. В результате патентных исследований надо доказать, что объект или его часть не нарушают действующие в данной стране патенты, т. е. объект относительно этой страны обладает патентной чистотой.

Регламент патентного поиска – это план поиска. Он состоит из определения типа исследований, вида поиска, его глубины или ретроспективности (количества лет) и его широты (перечня стран, которыми ограничивают объем поиска). В регламент входит выбор источников информации, по которым будет вестись поиск аналогов объекта, а также индексы международных классификаций патентных документов МПК, МКПО, МКТУ и индексы классификации научно-технической информации (универсальной десятичной классификации (УДК)).

Глубина (ретроспективность) поиска – это число лет, по которым будет вестись поиск, отсчитываемое от года, в котором осуществляется поиск. Глубина поиска зависит от цели патентных исследований. Если целью является



определение технического уровня или новизны объекта, то глубину выбирают с учетом особенностей развития области техники, к которой относится объект. Так, если область техники новая, то глубину поиска выбирают до первого появления в технике ее объектов. Если данная область техники известна давно, то ограничиваются периодом ее наиболее интенсивного развития. Следует иметь в виду, что объекты техники в среднем обновляются каждые 7...10 лет, однако возможна глубина поиска в 50 лет. При экспертизе на патентную чистоту глубину поиска принимают равной сроку действия патентов в стране поиска. Этот срок в большинстве стран составляет 20 лет.

Широта поиска – это перечень стран, по которым предполагается вести поиск. Она также зависит от цели патентных исследований. Например, при определении технического уровня или новизны объекта выбирают страны с наиболее развитой областью техники, к которой относится объект. В этих странах может быть наиболее полная информация об исследуемой области техники. При экспертизе на патентную чистоту выбирают страны, в которых предполагается реализовать объект.

Выделяют следующие виды патентного поиска:

- тематический (предметный);
- именной (фирменный);
- нумерационный;
- поиск патентов-аналогов;
- установление правового статуса патента.

Более подробно вопросы, связанные с видами патентного поиска, изложены в [1, 2].

Проведение поиска осуществляют с использованием электронных баз данных, официальных бюллетеней, реферативных сборников и других источников патентной, научно-технической и конъюнктурной информации. После составления регламента и завершения поиска выписывают краткие описания (рефераты) всех найденных аналогов. Затем проводится предварительный анализ найденных аналогов и их отбор для последующего использования. Завершают патентное исследование формулировкой выводов, в которых показывают, что найденных и отобранных аналогов достаточно для последующего использования и цель исследований достигнута. При оформлении результатов составляют отчет о патентных исследованиях и заполняют документацию в соответствии с действующим стандартом.

## ***1.2 Порядок выполнения работы***

Провести анализ описания изобретения к патенту РБ или РФ.

1 Используя коды ИНИД (коды идентификации патентных документов), расшифровать библиографическое описание патентного документа:

- название изобретения;
- номер документа;
- дата подачи заявки;

- индексы международной патентной классификации (МПК).

2 Выделить основные части описания изобретения:

- область техники, к которой относится изобретение;
- уровень техники;
- сущность изобретения;
- перечень фигур чертежей;
- сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения.

3 Определить вид формулы изобретения, выделить ее ограничительную и отличительную части.

*Пример* – Библиографическое описание содержит номер патента (код ИНИД – 11), регистрационный номер заявки на изобретение (21), дату ее подачи (22), дату приоритета (32), дату публикации заявки (43), индексы Международной патентной классификации (51), название изобретения (54), заявителя (71), авторов (72) и другие сведения в соответствии с законодательством страны.

### ***1.3 Содержание отчёта***

Отчёт по лабораторной работе выполняется на отдельных листах бумаги или в тетради. Он должен содержать следующее:

- название лабораторной работы;
- цель работы;
- анализ описания изобретения к патенту;
- выводы.

### ***Контрольные вопросы***

- 1 Наука интеллектуального права.
- 2 Факторы, влияющие на развитие законодательства об интеллектуальной собственности, новеллы законодательства в области интеллектуальной собственности.
- 3 Особенности развития интеллектуальной собственности.
- 4 Объекты патентного права.
- 5 Условия предоставления правовой охраны объектам патентных прав.
- 6 Исключительное право на объекты патентных прав.

## **2 Лабораторная работа № 2. Исследование технического уровня объектов технических решений, проверка патентной чистоты объектов техники**

*Цель работы:* освоение методов исследования технического уровня объектов технических решений, проверка патентной чистоты объектов техники.

### **2.1 Основные теоретические положения**

Под техническим уровнем понимается достижение определенных технико-экономических показателей за счет воплощения в объектах техники перспективных научно-технических решений.

Технический уровень объекта техники – это его относительная характеристика, основанная на сопоставлении значений показателей оцениваемого объекта с показателями соответствующей базы сравнения (базового образца, лучшего аналога или другого объекта, взятого за базу сравнения).

Значения показателей базового образца определяются головной (ведущей) организацией отрасли на основании анализа лучших мировых достижений и утверждаются в отрасли на определенный срок. Если в отрасли отсутствуют утвержденные показатели базового образца, то при проведении патентных исследований на стадии начала разработки утверждают значения показателей перспективного образца, а при проведении патентных исследований на стадии промышленного освоения – значения показателей лучшего аналога.

При выборе промышленно освоенных объектов техники необходимо, чтобы они имели наилучшие значения показателей по сравнению с другими, по дате выпуска относились к последним годам и были однородными.

При выборе лучших объектов-аналогов следует исходить не только из однородности номенклатуры их потребительских свойств, но и полноты и величины показателей свойств, воплощенных в объекте. Лучшим среди аналогов объектов является тот, который превосходит остальные по одному или нескольким основным показателям, либо имеет дополнительные полезные свойства, либо то и другое вместе взятое.

Результаты исследования технического уровня заносятся в формы.

Объектом анализа является также деятельность ведущих фирм по техническому совершенствованию тех образцов выпускаемой продукции, которые характеризуют уровень лучших мировых достижений.

Тенденции развития техники.

Под тенденцией понимается выявленная закономерность развития техники. Тенденции характеризуются направлениями и темпами развития. При определении тенденций принимается во внимание следующее:

- направленное изменение потребительских свойств продукции;
- наличие научно-технического задела, в частности, патентов, развивающих первоначальное техническое решение;
- изменение в технической политике и другие факторы.

В соответствии с изменением потребностей общества изменяются и потребительские свойства техники за счет использования новых технических решений. По темпам изменения потребительских свойств техники можно судить о прогрессивности той или иной тенденции. Потребительские свойства выражаются в количественных показателях, определяющих научно-техническую, экономическую и социальную эффективность объекта техники данного вида. Поэтому для определения тенденции развития данного вида техники необходимо, во-первых, определить номенклатуру потребительских свойств объекта, во-вторых, собрать данные по достигнутым значениям этих свойств и, в-третьих, собранную информацию распределить по направлениям развития, а внутри каждого направления – по годам публикации. Затем для каждого потребительского свойства (показателя) строят кривые динамики роста во времени.

При определении перспективности той или иной тенденции развития техники необходимо сравнить выявленные направления развития по динамике изобретательской активности, оценить возможную степень улучшения каждым направлением потребительских свойств, а также учесть факторы, определяющие конкретные условия производства.

Патентно-лицензионная ситуация.

По конкретному виду техники патентно-лицензионная ситуация отражает сведения о патентно-правовой защите использованных в нем технических решений, а также деятельность фирм по реализации этих прав путем заключения лицензионных соглашений. Иначе говоря, это деятельность фирм по патентованию изобретений, относящихся к данному виду техники, продаже и покупке лицензий. Определение патентно-лицензионной ситуации осуществляется путем статистической обработки патентной документации, выявления фирм-патентообладателей и анализа их лицензионной деятельности.

Вначале определяют динамику патентования. Под динамикой понимается изменение изобретательской активности в исследуемой области техники за определенный период. Динамика патентования позволяет определить, на какие годы приходится наиболее интенсивная деятельность по данному виду техники.

Для определения динамики патентования массив охранных документов распределяют по странам, а затем систематизируют по национальным и иностранным заявителям и по датам приоритета. Динамику патентования определяют по охранным документам, принадлежащим национальным заявителям.

Большой интерес представляет структура взаимного патентования. Она позволяет определить наличие спроса на данный объект техники на территории той или иной страны. Для определения структуры взаимного патентования весь массив отобранных документов систематизируется по национальным и иностранным заявителям.

Распределение охранных документов по фирмам с одновременным указанием патентов-аналогов дает возможность определить наличие коммерческих интересов на территории стран, где выявлены патенты-аналоги. Следует при этом иметь в виду, что часто фирма-патентообладатель является фирмой-посредником, а не разработчиком. Поэтому, чтобы установить характер

деятельности фирмы, необходимо обращаться к фирменным справочникам.

Данные по географии патентования (по патентам-аналогам) также обобщаются.

Все перечисленные выше сведения позволяют сделать достоверные выводы и рекомендации.

Использование объектов промышленной собственности и их правовая охрана.

При разработке нового объекта, как правило, предусматривается использование в нем как уже известных прогрессивных технических решений, так и созданных в процессе разработки. Отбор известных прогрессивных технических решений и создание новых осуществляется на основе использования результатов проведенных исследований на различных стадиях НИР и ОКР.

В результате проведенного поиска и отбора изобретений, относящихся к теме исследования, проводится анализ применимости в разработке известных технических решений.

Каждое предложенное разработчиками решение рассматривается прежде всего с точки зрения промышленной применимости. Одновременно исследуются вновь созданные решения на новизну и оценивается целесообразность их правовой охраны. На завершающем этапе исследования дается экономическая оценка использования объектов промышленной собственности.

Патентная чистота объекта – это понятие, неразрывно связанное с существованием патента, предоставляющего его владельцу исключительное право на использование изобретения. Объекты машины, приборы, оборудование, инструменты, материалы, технологические процессы и другие, которые не подпадают под действие патентов в данной стране, обладают на территории этой страны патентной чистотой.

Если хотя бы на один элемент продукции действует патент, то вся продукция в целом не удовлетворяет требованиям патентной чистоты.

Понятие «патентная чистота» не следует смешивать с понятием «патентоспособность». Патентная чистота касается непосредственно объекта техники, а патентоспособностью обладают технические решения.

Под патентоспособностью понимается юридическое свойство технического решения, определяемое совокупностью признаков, необходимых для признания его изобретением. Художественно-конструкторское решение является патентоспособным, если оно обладает новизной и оригинальностью.

Патентная чистота – это юридическое свойство технических объектов (машин, оборудования и т. п. изделий) и технологических процессов, определяемое совокупностью признаков, обеспечивающих возможность использования объектов, не нарушая действующих патентов на изобретения и промышленные образцы. Изделия обладают патентной чистотой и в том случае, если подпадают под патенты, срок действия которых истек. Поскольку патент имеет территориальное действие, то при наличии, например, действующего патента в Японии и США на определенный объект техники этот объект не обладает патентной чистотой в отношении данных стран. Однако если

патент на такой же объект отсутствует на территории Австралии и Индии, то по отношению к этим странам он обладает патентной чистотой.

Таким образом, патентная чистота является понятием относительным, она определяется только в отношении конкретных стран и только на определенную дату. Понятие патентной чистоты существует в отношении охранных документов на товарные знаки и знаки обслуживания.

Проверка патентной чистоты изделий, выпускаемых предприятиями, является обязательной на стадии постановки продукции на производство как минимум по патентам, выданным на территории Республики Беларусь, в связи с экспортными поставками и продажей лицензий на территории стран предполагаемого экспорта товаров и лицензий, при оказании технического содействия в строительстве предприятий и других технических объектов за рубежом, а также при экспонировании объектов на международных выставках и ярмарках.

Для обеспечения патентной чистоты объектов техники необходимо проводить целенаправленную работу на всех стадиях разработки и постановки продукции на производство. Суть этой работы состоит в выявлении всех действующих патентов, имеющих отношение к разрабатываемому объекту, изучении патентной ситуации, принятии мер по обходу действующих патентов или закупке лицензий на право производства продукции, защищенной патентами, а также выработке других рекомендаций по дальнейшей разработке и постановке продукции на серийное производство.

В целом отчет о патентных исследованиях позволяет судить об уровне технического (технологического) развития, возможностях обеспечения коммерческого успеха на конкретном рынке в условиях конкуренции. С расширением применения новых информационных технологий уровень патентных исследований неизмеримо возрастает и оказывает все большее влияние на конечные результаты деятельности субъектов хозяйствования.

## ***2.2 Порядок выполнения работы***

По заданию преподавателя провести исследование технического уровня объектов технических решений, проверку патентной чистоты объектов техники.

## ***2.3 Содержание отчёта***

Отчёт по лабораторной работе выполняется на отдельных листах бумаги или в тетради. Он должен содержать следующее:

- название лабораторной работы;
- цель работы;
- исследование технического уровня объектов технических решений, проверку патентной чистоты объектов техники;
- выводы.

### ***Контрольные вопросы***

- 1 Объекты авторского права.
- 2 Субъекты авторского права.
- 3 Исключительное право автора.
- 4 Способы распоряжения исключительным правом.
- 5 Договор об отчуждении исключительного права.
- 6 Понятие и содержание смежных прав.
- 7 Свободное использование охраняемых произведений.
- 8 Способы защиты авторских и смежных прав.
- 9 Коллективное управление авторскими и смежными правами.

## **3 Лабораторная работа № 3. Оформление отчета о патентных исследованиях**

***Цель работы:*** получение практических навыков оформления заявочных материалов на выдачу свидетельства на товарный знак.

### ***3.1 Общие сведения***

Согласно [3, ст. 1], товарный знак – обозначение, способствующее отличию товаров и услуг одних юридических или физических лиц от однородных товаров или услуг других юридических или физических лиц.

В качестве товарных знаков регистрируются обозначения, которые могут быть представлены в графической форме: словесные, буквенные, цифровые, изобразительные, трехмерные, включая формы товара или его упаковку, другие обозначения и их комбинации. Товарный знак может быть зарегистрирован в любом цвете или цветовом сочетании.

Право на товарный знак и знак обслуживания охраняется государством. На основании решения о регистрации товарного знака патентный орган производит его регистрацию в государственном реестре товарных знаков обслуживания. На зарегистрированный товарный знак выдается свидетельство, которое удостоверяет приоритет знака, исключительное право владельца на товарный знак (знак обслуживания) в отношении товаров (услуг), указанных в свидетельстве, и содержит изображение знака.

Заявка на регистрацию товарного знака (знака обслуживания) подается юридическим или физическим лицом в патентный орган самостоятельно или через патентного поверенного.

Заявка должна относиться к одному товарному знаку и содержать:

- заявление о регистрации обозначения в качестве товарного знака с указанием заявителя, а также места его нахождения или места жительства;
- заявляемое обозначение;
- перечень товаров и услуг, для которых испрашивается регистрация, сгруппированных по классам Международной классификации товаров и услуг

для регистрации знаков.

К заявке должны быть приложены:

- документ, подтверждающий уплату пошлины в установленном размере;
- документ, удостоверяющий полномочия патентного поверенного, если через такового подается заявка.

### ***3.2 Порядок выполнения работы***

Выбрать для оформления комбинированный товарный знак.

Установить класс объекта по Международной классификации товаров и услуг (МКТУ).

Заполнить бланк заявления (размещенный на сайте <http://www.belgopatent.org.by>).

### ***3.3 Содержание отчёта***

Отчёт по лабораторной работе выполняется на отдельных листах бумаги или в тетради. Он должен содержать следующее:

- название лабораторной работы;
- цель работы;
- оформление комбинированного товарного знака;
- выводы.

### ***Контрольные вопросы***

- 1 Основы правового обеспечения инновационной деятельности.
- 2 Что называется интеллектуальной собственностью?
- 3 Назовите, каким законодательством охраняются результаты интеллектуальной деятельности.
- 4 Какую классификацию интеллектуальной собственности вы знаете?
- 5 Как подразделяется интеллектуальная собственность?
- 6 Что называется изобретением?
- 7 Какие объекты относятся к промышленной собственности?



## 4 Лабораторная работа № 4. Составление и оформление заявок на объекты промышленной собственности. Патент на изобретение

*Цель работы:* изучение методики составления и оформления заявок на объекты промышленной собственности.

### 4.1 Теоретические сведения

В процессе занятия решаются следующие задачи:

- закрепление знаний о структуре библиографического описания изобретения;
- закрепление знаний о кодах ИНИД и буквенных кодах;
- приобретение навыков расшифровывания библиографической части описания изобретения.

Расшифровать библиографическую часть заданного описания изобретения по кодам ИНИД и буквенным кодам. Номером задания считать номер охранного документа, указанный в заданном описании изобретения. Расшифровку вести в той же последовательности, в которой библиографические данные расположены в заданном описании.

*Пример решения задачи.*

Задано описание изобретения, защищенного охранным документом № 1662345. Российская Федерация (19) РФ 2183630 С2;

(51) 7 В 23К 10/00;

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ к патенту РФ;

(21) 2014-104567/04;

(22) 22.02.2014 г.;

(31) (для иностранных заявителей);

(32) IT (46) 07.07.91. Бюлл. № 25;

(71) Пирелли Координамента Пнеуматики, С.П.А. (IT);

(72) Вим Й, Ван Оэй (NL);

(73) Пирелли Координамента Пнеуматики, С.П.А.(IT);

(53) 621.771.8 (088.8);

(54) МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПРОВОЛОКА;

(57) Изобретение относится к металлической проволоке, используемой для производства упрочняющих элементов для изделий из эластомерных материалов, имеющей покрытие.

Цель – обеспечение высокой стойкости к коррозии, хороших показателей начальной адгезии и незначительного ослабления связи с эластомерным материалом по мере старения. Указанное покрытие образовано двумя слоями из сплава или окиси углерода СО, причем количество во внутреннем, радиальном разрезе слоя составляет 60 %...90 % от общей массы слоя, при этом разница в процентном содержании упомянутого второго металла во внутреннем и наружном слоях составляет не менее 20 %. Общая толщина покрытия не превы-

шает 4 мкм, а толщина внутреннего и наружного слоев составляет 0,25...2 мкм. Указанная проволока покрыта двумя наложенными друг на друга концентрическими слоями сплава или окиси углерода СО, каждый из которых выполняет различные функции – внутренний служит для защиты от коррозии, внешний – для лучшего сцепления с эластомером.

### *Решение*

- (19) – страна публикации документа: RU;
- (11) – номер охранного документа: 1662345, С2 – патент РФ;
- (51) – индекс МПК: 8 В 23К 20/00, 8 – номер редакции МПК;
- (21) – номер заявки на выдачу патента на изобретение: 2014-136452/04;
- (22) – дата подачи заявки на выдачу патента на изобретение: 22.08.2014 г.;
- (24) – приоритет (22.08.2014 г.);
- (31) – номер приоритетной заявки (для иностранных заявителей) на выдачу патента на изобретение: 19541 А/87;
- (32) – дата подачи приоритетной заявки: 02.03.2013 г.;
- (33) – страна, в которой была подана приоритетная заявка: IT (Италия);
- (46) – дата публикации формулы изобретения и номер бюллетеня, в котором она опубликована: 07.07.2014 г. бюллетень № 25;
- (71) – имя заявителя: СОЛАГРАН ЛИМИТЕД (AU), код страны;
- (73) – имя правообладателя СОЛАГРАН ЛИМИТЕД (AU);
- (72) – имена авторов: Вим Ван Оэй, код страны (AU) - Австралия;
- (54) – название изобретения: «Металлическая проволока»;
- (57) – полное описание изобретения.

### *Порядок выполнения работы*

Студентам выдается раздаточный материал. После его изучения необходимо законспектировать следующие положения:

- понятие «Аналоги изобретения», «Поиск аналогов», «Прототип», «Патенты-аналоги»;
- характеристика аналогов и их недостатки;
- характеристика прототипа и его критика;
- перечень документов для подачи заявки на изобретение;
- назначение описания изобретения;
- назначение формулы изобретения;
- назначение реферата.

## **4.2 Порядок выполнения работы**

По заданию преподавателя составить и оформить заявку на объект промышленной собственности, патент на изобретение.

### ***4.3 Содержание отчёта***

Отчёт по лабораторной работе выполняется на отдельных листах бумаги или в тетради. Он должен содержать следующее:

- название лабораторной работы;
- цель работы;
- заявка на объект промышленной собственности. Патент на изобретение;
- выводы.

### ***Контрольные вопросы***

1 Назовите сроки правовой охраны объектов промышленной собственности.

2 Какие объекты интеллектуальной собственности охраняются законодательством об авторском праве?

3 Какие объекты интеллектуальной собственности относятся к средствам индивидуализации?

4 Назовите особенности законодательства в отношении ноу-хау.

5 Что относится к нетрадиционным объектам интеллектуальной собственности?

6 Как охраняются такие объекты интеллектуальной собственности, как программы для ЭВМ и базы данных?

7 Что относится к исключительным правам?

8 Какую классификацию объектов авторского права вы знаете?

## **5 Лабораторная работа № 5. Составление и оформление заявок на объекты промышленной собственности. Патент на полезную модель**

***Цель работы:*** изучение правил и требований по составлению заявки на полезную модель.

В процессе занятия решаются следующие задачи:

- приобретение знаний о правилах составления заявки на полезную модель;
- ознакомление со структурой и правилами оформления описания полезной модели.

### ***5.1 Порядок выполнения работы***

Студентам выдается раздаточный материал. После его изучения необходимо законспектировать следующие положения:

- заявка на выдачу патента на полезную модель;

- назначение описания полезной модели;
- существенные и отличительные признаки в полезной модели;
- ограничительная и отличительная части перечня существенных признаков;
- критерии полезной модели.

## **5.2 Содержание отчета**

- 1 Титульный лист.
- 2 Цель работы.
- 3 Правила и требования по составлению заявки на полезную модель.
- 4 Выводы.

### **Контрольные вопросы**

- 1 Что такое полезная модель?
- 2 Какие документы должна содержать заявка на полезную модель?
- 3 Как составляется описание полезной модели?
- 4 Критерии патентоспособности полезной модели.
- 5 Где можно найти сведения о запатентованных полезных моделях?

## **6 Лабораторная работа № 6. Ознакомление с формами договоров. Составление договоров в сфере создания и использования объектов интеллектуальной собственности**

**Цель работы:** получение практических навыков составления и оформления авторского договора на объект интеллектуальной собственности.

### **6.1 Теоретические сведения**

Авторское право представляет собой совокупность правовых норм, закрепляющих и регулирующих правовое положение авторов и созданных их творческим трудом произведений литературы, науки и искусства [4].

Авторское право распространяется не только на произведения литературы (науки, искусства), но и на компьютерные программы и базы данных.

При этом авторское право распространяется на произведения науки, литературы и искусства как обнародованные, так и не обнародованные, выраженные в любой объективной форме, независимо от назначения и достоинства произведения.

Составление и оформление авторского договора.

В первую очередь авторский договор должен содержать конкретный перечень произведений, имущественные авторские права на которые передаются.

Вторым условием авторского договора является наличие перечня конкретных имущественных прав и способов использования произведений.

Третьим необходимым условием является характер имущественных авторских прав, передаваемых по авторскому договору.

Четвертым условием является срок, на который передается право на использование произведения. Предусмотренный договором срок использования произведения может равняться всему сроку действия авторского права на произведение (по общему правилу – 50 годам со дня смерти автора или последнего из авторов при соавторстве).

Пятым условием авторского договора является территория, на которой распространяются полномочия по использованию произведения. В качестве территории действия авторского договора может быть указана территория отдельной страны, нескольких стран или всего мира. При отсутствии в авторском договоре условия о территории, на которую передается право, действие передаваемого по договору права ограничивается территорией Республики Беларусь.

Шестым условием является право на дальнейшую передачу имущественных авторских прав лицом, которому права были переданы. Единственным основанием осуществлять дальнейшую передачу имущественных авторских прав является прямое указание на такую возможность в авторском договоре. В случае отсутствия такого условия (разрешения далее передавать права) правопреемник по авторскому договору не имеет права осуществлять дальнейшую передачу имущественных авторских прав.

Седьмым условием договора является вознаграждение, которое по общему правилу определяется в авторском договоре в виде процента от дохода за соответствующий способ использования произведения или, если это невозможно осуществить в связи с характером произведения или особенностями его использования, в виде зафиксированной в договоре суммы либо иным образом. Минимальные ставки авторского вознаграждения для отдельных случаев использования произведений устанавливаются Правительством Республики Беларусь.

Восьмым условием авторского договора может быть предусмотрен особый порядок вступления такого договора в силу.

Дополнительным условием авторского договора может быть абсолютно любое условие, которое не противоречит действующему законодательству.

## ***6.2 Порядок выполнения работы***

Выбрать объект для составления авторского договора.

Составить авторский договор о передаче исключительных имущественных прав на выбранный объект интеллектуальной собственности (пример оформления авторского договора представлен на рисунке 6.1).

## ***6.3 Содержание отчета***

- 1 Титульный лист.
- 2 Цель работы.
- 3 Составленный договор.
- 4 Выводы.

## АВТОРСКИЙ ДОГОВОР

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

г. \_\_\_\_\_

«Автор» \_\_\_\_\_, и  
 «Правообладатель» \_\_\_\_\_, в лице \_\_\_\_\_,  
 действующего на основании \_\_\_\_\_, заключили  
 данный договор на таких условиях.

1. Автор передает Правообладателю за вознаграждение права на использование \_\_\_\_\_ (указывается наименование литературного, музыкального произведения, иного объекта авторских прав).

2. Авторские права передаются Правообладателю для использования на период до « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

3. За использование объекта авторских прав, указанного в п.1 данного договора, Правообладатель выплачивает Автору вознаграждение в таком порядке \_\_\_\_\_.

4. Автор принимает на себя обязательства не предавать права на использование созданного им произведения третьим лицам.

5. Правообладатель обязуется предпринимать все предусмотренные законодательством меры для защиты прав Авторов в случае их нарушение со стороны третьих лиц. Взыскания компенсации за нарушение авторских прав распределяется между сторонами в следующем соотношении: \_\_\_\_\_

6. Настоящий договор вступает в силу с момента подписания и продолжает действовать до « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

7. Договор составлен в двух идентичных экземплярах для Автора и Правообладателя.

Адреса, реквизиты, подписи сторон

### ***Контрольные вопросы***

- 1 Что такое патентное право?
- 2 Каковы условия патентоспособности изобретения, полезной модели, промышленного образца? Кому выдается патент?
- 3 Какие документы составляют заявку на выдачу патента на изобретение?
- 4 В течение какого срока действуют исключительные права на изобретение, полезную модель, промышленный образец? С какого момента они начинают действовать?
- 5 Каково назначение товарного знака?

### **Список литературы**

- 1 Основы патентоведения : учебное пособие / И. Н. Кравченко [и др.]; под ред. И. Н. Кравченко. – Москва : ИНФРА-М, 2016. – 252 с.
- 2 Основы научных исследований и патентоведение: учебно-методическое пособие / С. Г. Щукин [и др.]. – Новосибирск: НГАУ, 2013. – 228 с.
- 3 **Шаншуров, Г. А.** Патентные исследования при создании новой техники. Патентно-информационные ресурсы / Г. А. Шаншуров. – Новосибирск: НГТУ, 2014. – 59 с.
- 4 **Дружилов, С. А.** Защита профессиональной деятельности инженеров: учебное пособие / С. А. Дружилов. – Москва: Вузовский учебник; ИНФРА-М, 2013. – 176 с.
- 5 **Ишков, А. Д.** Промышленная собственность. Оформление заявки на выдачу патента на изобретение: справочное пособие / А. Д. Ишков, А. В. Степанов; под ред. А. Д. Ишкова. – 2-е изд., стер. – Москва: ФЛИНТА, 2013. – 48 с.
- 6 **Ишков, А. Д.** Промышленная собственность. Проведение патентных исследований: справочное пособие / А. Д. Ишков, А. В. Степанов ; под ред. А. Д. Ишкова. – 2-е изд., стер. – Москва: ФЛИНТА, 2013. – 132 с.