

## 1. Методика проведения патентных исследований (практическое занятие)

### Что такое патент

**Патент** на изобретение – это документ, выдаваемый компетентным государственным органом и удостоверяющий: приоритет изобретения, авторство и исключительное право на изобретение. Действует в пределах территории того государства, ведомство которого его выдало.

По российскому законодательству заявка на выдачу патента подается автором или организацией в государственное патентное ведомство Российской Федерации (Роспатент). Выдача патента осуществляется в соответствии с нормами патентного права РФ.

По истечении двух месяцев, с даты поступления заявки, Патентное ведомство проводит по ней **формальную экспертизу**. Если по результатам последней принимается решение об отказе в выдаче патента, заявитель может подать возражение в Палату по Патентным спорам.

В случае положительного результата формальной экспертизы Патентное ведомство по ходатайству заявителя проводит **экспертизу по существу**. Если в результате этой экспертизы будет установлено, что изобретение, выраженное формулой, предложенной заявителем, патентоспособно, выносится решение о выдаче патента с этой формулой.

### Патентоспособность

**Патентоспособность** – юридическое свойство объекта промышленной собственности, определяющее его способность охраняться документом исключительного права (патентом) на территории конкретной страны в течение срока действия патента.

**Существуют три критерия патентоспособности:**

- **Полезность:** изобретение должно быть полезным, в т.ч. должно действовать, быть пригодным для промышленного применения.
- **Новизна:** изобретение должно быть новым (т.е. не является частью существующего уровня техники).
- **Неочевидность:** изобретение должно удовлетворять требованию неочевидности (иметь изобретательский уровень).

Без согласия патентообладателя изобретение не может быть использовано. Только патентообладатель может выдать разрешение на использование изобретение или полностью уступить патент.

### Виды патентов

Существуют следующие типы патентов, которые может получить изобретатель.

**Патент на промышленный образец** – охранный документ, выдаваемый государственным патентным ведомством Российской Федерации, подтверждающий право его обладателя на промышленный образец. Патент удостоверяет приоритет, авторство и исключительное право его обладателя на использование промышленного образца.

**Патент на селекционное достижение** – документ, выдаваемый в соответствии с Законом РФ "О селекционных достижениях" и удостоверяющий исключительное право его обладателя на использование селекционного достижения.

**Свидетельство на полезную модель** – охранный документ, удостоверяющий приоритет, авторство полезной модели и исключительное право на ее использование выдается Патентным ведомством автору, его правопреемнику или работодателю в результате подачи заявки на выдачу свидетельства на полезную модель.

**Патент на изобретение** - это разновидность патента, который выдается по результатам квалификационной экспертизы заявки на изобретение. Квалификационная экспертиза (или - экспертиза по существу) устанавливает соответствие изобретения условиям патентоспособности, т.е. новизне, изобретательскому уровню, промышленной применимости.

Патент в РФ выдается: автору (авторам) изобретения, промышленного образца, полезной модели физическим и (или) юридическим лицам (при условии их согласия), которые указаны автором (авторами) или его (их) правопреемником в заявке на выдачу патента либо в заявлении, поданном в патентное ведомство до момента регистрации объекта промышленной собственности.

#### **Части патента**

Патент представляет собой комплексное описание изобретения, состоящее из документов различного типа. Патент содержит полное описание изобретения, необходимые иллюстрации, чертежи, математические расчеты, а также любую дополнительную информацию, необходимую для его полного описания.

#### **Заявка на патентование**

Правила составления, подачи и рассмотрения заявки на выдачу патента на изобретение. Адрес - [http://www.sciteclibrary.ru/npdoc/VEDOM/PR\\_is00.HTM](http://www.sciteclibrary.ru/npdoc/VEDOM/PR_is00.HTM).

Как подать заявку на изобретение через Интернет. Адрес - <http://www.sciteclibrary.ru/npdoc/zayavka.htm>.

#### **Что такое патентный поиск**

**Патентный поиск** - это процесс отбора соответствующих запросу документов или сведений по одному или нескольким признакам из массива патентных документов или данных, при этом осуществляется процесс поиска из множества документов и текстов только тех, которые соответствуют теме или предмету запроса.

Патентный поиск осуществляется посредством информационно - поисковой системы и выполняется вручную или с использованием соответствующих компьютерных программ, а также с привлечением соответствующих экспертов.

Предмет поиска определяют исходя из конкретных задач патентных исследований категории объекта (устройство, способ, вещество), а также из того, какие его элементы, параметры, свойства и другие характеристики предполагается исследовать.

При патентном поиске сравниваются выражения смыслового содержания информационного запроса и содержания документа.

Для оценки результатов поиска создаются определенные правила-критерии соответствия, устанавливающие, при какой степени формального совпадения поискового образа документа с поисковым предписанием текст следует считать отвечающим информационному запросу. Зачем проводить патентный поиск?

***Среди основных целей патентного поиска можно выделить:***

- Проверка уникальности изобретения
- Определение особенностей нового продукта
- Определение других сфер применения нового продукта
- Поиск изобретателей или компании, получивших патенты на изобретения в той же области
- Поиск патентов на какой-либо продукт
- Найти последние новинки в исследуемой области
- Поиск патентов на изобретения в смежных областях
- Определение состояния исследований в интересующем технологическом поле
- Выяснить, не посягает ли ваше изобретение на чужую интеллектуальную собственность
- Получить информацию по конкретной компании или состоянию сектора рынка в целом
- Получить информацию о частных лицах, имеющих патенты на схожие изобретения
- Поиск потенциальных лицензиаров
- Поиск дополнительных информационных материалов

Патентный поиск является трудоёмким, но необходимым мероприятием. Он необходим не только авторам, чтобы запатентовать изобретение, но и промышленным предприятиям, желающим это изобретение использовать.

Например, использование запатентованных изобретений другими юридическими и физическими лицами приводит к огромным штрафам и возможным разорением предприятий.

### **Что ожидать**

Существует два способа проведения патентного поиска: поручить его специализирующейся на этом фирме или проводить самому, в последнем случае вся ответственность за результат будет лежать только на вас.

Патентный поиск является трудоёмким и недешёвым процессом, кроме того, результата напрямую зависит от добросовестности и квалификации экспертов, его осуществляющих.

***Можно дать несколько рекомендаций тем, кто решил провести патентный поиск самостоятельно:***

- Подготовить полное описание изобретения;
- Вести подробные записи на всём протяжении проведения патентного поиска;
- Изучить информационные источники, не связанные с патентованием, но имеющие отношение к области применения вашего изобретения;
- Провести небольшое исследование рынка для выявления изобретений, схожих с вашей идеей.

### **Что нужно для проведения поиска**

Первичный патентный поиск может быть проведён через сеть Интернет.

***Кроме того, вам может потребоваться:***

- сотрудники, эксперты, знающие суть патентного поиска и обученные работе с соответствующими БД;
- печатные источники, материалы, каталоги и т.п. по патентам;
- патентные БД;
- дополнительная научно-техническая информация, книги, материалы.

### **Кто может помочь**

***Патентные поверенные, консалтинговые фирмы, оказывающие подобные услуги.***

По законодательству Российской Федерации, патентный поверенный – гражданин, которому в соответствии с Патентным законом Российской Федерации, Законом Российской Федерации "О товарных знаках, знаках обслуживания и наименованиях мест происхождения товаров" и "Положением о патентных поверенных" предоставлено право на представительство физических и юридических лиц перед Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам (РОСПАТЕНТ) и организациями, входящими в единую государственную патентную службу.

В качестве патентного поверенного, согласно Положению о патентных поверенных, может быть аттестован и зарегистрирован гражданин Российской Федерации, который имеет постоянное место жительства в Российской Федерации, высшее образование и не менее чем 4-х летний опыт практической работы в области охраны промышленной собственности или профессионального правового представительства (адвокат или иное лицо, получившее разрешение на занятие правоприменительной деятельностью); обладает знанием законодательных и иных нормативных актов Российской Федерации, международных договоров и соглашений, необходимых для осуществления деятельности по защите прав на объекты промышленной собственности, в объеме, определяемом Роспатентом, и соответствующими навыками их практического применения, подтвержденными результатами квалификационного экзамена.

Кроме того, существует большое количество компаний, предоставляющих услуги по патентованию и регистрации прав собственности.

Например, в России в Федеральном институте промышленной собственности (ФИПС) имеется несколько баз данных. Одна из них содержит информацию по зарегистрированным объектам интеллектуальной и промышленной собственности, а другая - по поданной в ФИПС заявке.

### Выбор типа поиска

Основные виды патентного поиска: **предметный, именной (или фирменный), нумерационный, патентов-аналогов**. Выбор типа патентного поиска определяется как необходимой глубиной поиска и временными ограничениями, так и поисковыми возможностями лица или организации, проводящей поиск.

**Предметный поиск** – является основным и чаще всего применяемым. При этом виде поиска формулируется техническая задача (предмет поиска), выбором рубрики (рубрик) патентной классификации ограничивается тематическая область поиска, выявляются и анализируются патентные материалы, относящиеся к ней за необходимый временной промежуток.

**Именной (или фирменный)** – поиск проводится в том случае, когда известны имя (имена) изобретателя (изобретателей) или названия фирм. Этот вид поиска дополняет предметный поиск.

**Нумерационный поиск** – осуществляется, когда известен номер охранного документа и по его номеру требуется узнать другие данные об изобретении, полезной модели, промышленном образце.

**Поиск патентов-аналогов** – проводится для выявления патентов, выданных в какой-либо стране и запатентованных затем в других странах, т.е. выявляются патенты, выданные в каждой стране патентования на одно и то же изобретение.

К этому виду поиска целесообразно прибегать, если найден патент, интересующий специалиста, на редком языке (например, японском), а патенты-аналоги позволяют ознакомиться с описанием этого изобретения на других более доступных языках (например, английском).

Кроме того, этот вид поиска дополняет предметный и проводится на стадии подробного ознакомления с полными описаниями к патентам.

**В большинстве БД можно проводить поиск по следующим критериям:**

- систематический поиск (по индексам МКИ);
  - лексический поиск (по ключевым словам);
  - авторский поиск (по имени автора);
  - фирменный поиск (по имени заявителя);
  - поиск по публикационным данным (по номеру и дате публикации);
  - поиск по приоритетным данным (по номеру и дате конвенционной заявки);
- поиск по заявочным данным (по номеру и дате заявки).

### Общая стратегия

- Определение области поиска и классификаторов
- Поиск по словам и классификаторам
- Просмотр дополнительной информации по найденным патентам (изображения, чертежи и т.п.)
- Определение компаний и изобретателей, наиболее часто встречающихся в найденном материале, изучение их патентов в смежных областях

### Печатные ресурсы

- Журнал "Патенты и лицензии"
- Журнал "Интеллектуальная собственность"
- Журнал "Изобретатель и рационализатор"
- Материалы информационно - издательского центра Роспатента

Кроме того, могут быть полезны различные методические рекомендации и самоучители по патентному поиску и патентованию.

## **Интернет и сетевые ресурсы**

Проведение патентного поиска является сложной и долгой процедурой, но существуют бесплатные Интернет-ресурсы, которые могут помочь в достаточно сжатые сроки достигнуть наиболее эффективных результатов и получить точную информацию.

**Информационно-поисковая система** – это логическая система, предназначенная для нахождения и выдачи информации, в том числе при патентном поиске, в документальном или ином виде и представляющая собой совокупность информационно-поискового языка, правил переводов текстов на этот язык, общих правил поиска и критерия смыслового соответствия содержания текста информационному запросу.

Если патентный поиск по базе данных зарегистрированных объектов результатов не дал, то необходимо проводить поиск до последней поданной заявки, но это значительно дольше и дороже.

### ***Российские БД***

В настоящее время наиболее эффективным и бесплатным способом проведения патентных исследований в России является просмотр патентов и изобретений в банке данных Федерального института промышленной собственности. Адрес - <http://www.fips.ru/>. <http://new.www.fips.ru/>.

Всероссийский институт научной и технической информации (ВИНИТИ) предлагает платный доступ к БД (на основе реферативных журналов (РЖ)), содержащим патентную и научно-техническую информацию. Поиск возможен по библиографическим данным документов и рефератам. Адрес - <http://www.viniti.msk.su/>.

Международный центр научной и технической информации (МЦНТИ) предлагает бесплатный доступ к нескольким БД. Адрес - <http://www.icsti.su/>.

Всероссийский научно-технический информационный центр (ВНТИЦ) предлагает бесплатный доступ к ряду БД. В том числе, политематической БД реферативной информации о научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах, и БД реферативной информации о кандидатских и докторских диссертациях по всем отраслям знаний, защищенных в России. Адрес - <http://sl.vntic.org.ru/h2.htm>.

Государственная публичная научно-техническая библиотека (ГПНТБ) предлагает бесплатный доступ к БД: авторефератов диссертаций, алгоритмов и программ, электронным каталогам; каталогу ГПНТБ России, Российскому сводному каталогу по научно-технической литературе. Адрес - <http://www.gpntb.ru/>.

### ***БД патентных ведомств мира***

Всемирная организация по интеллектуальной собственности. Адрес - <http://pctgazette.wipo.int/> или <http://www.wipo.int/portal/index.html.en>.

Соединенные штаты Америки предлагают доступ к полнотекстовой БД патентов с 1976 года, реферативной БД патентов с 1976 года и БД товарных знаков. Возможен поиск по библиографическим данным и тексту документа, а также просмотр факсимильных копий страниц, найденных документов в графическом формате. Адрес - <http://www.uspto.gov/web/menu/search.html>.

Япония предлагает доступ к реферативной патентной БД (PAJ) с 1993 года (PN 05000001-11299300) на английском языке и БД товарных знаков на английском языке. Возможен поиск по библиографическим данным и тексту реферата. Адрес - [http://www.ipdl.ncipi.go.jp/homepg\\_e.ipdl](http://www.ipdl.ncipi.go.jp/homepg_e.ipdl).

БД AIPN содержит патентные документы Японии, опубликованные с 1995 г., а также документы США (с 1987 г.), ЕПВ (с 1994 г.) и ВОИС (с 1994 г.). Для японских документов имеется информация о членах семейства, цитированных документах и правовом статусе. Можно также ознакомиться с материалами заявки на всех стадиях экспертизы на английском языке. Доступен перевод на английский язык полного текста документа. Адрес - <http://aipn.ipdl.ncipi.go.jp/>.

Через сайт Европейской патентной организации можно произвести поиск патентных документов: Европейской патентной организации (ЕРО), Всемирной организации интеллектуальной собственности (WIPO), Японии, Австрии, Бельгии, Кипра, Дании, Финляндии, Франции, Германии, Греции, Ирландии, Италии, Лихтенштейна, Люксембурга, Монако, Нидерландов, Португалии, Испании, Швеции, Швейцарии, Англии. Адрес - <http://www.espacenet.com/access/index.en.html>.

Через сайт Всемирной организации интеллектуальной собственности (WIPO) можно произвести поиск патентных документов: Японии, Канады, США, Европейской патентной организации (ЕРО), Франции, Индии, Китая, стран латинской Америки и заявок РСТ. Также доступны БД по международным товарным знакам, промышленным образцам и БД патентно-ассоциируемой литературы (JOPAL). Адрес - <http://www.wipo.int/ipdl/en/search/pct/search-adv.jsp>.

#### **Коммерческие информационно-поисковые системы**

Delphion обеспечивает бесплатный доступ к БД, содержащим документы США. Заказ и пересылка копий патентных документов за плату. Адрес - <http://www.delphion.com/home>.

Коммерческая информационно-поисковая система Questel-orbit предлагает доступ к 37 патентным БД, 19 БД по товарным знакам и 25 научно-техническим БД. Адрес - <http://www.questel.orbit.com/>.

Фирма Derwent является мировым лидером в производстве патентных и научно-технических БД. БД WPI (World Patent index) содержит документы по фармацевтике с 1963 года, сельскому хозяйству и ветеринарии с 1965 года, пестицидам и пластмассам с 1966 года, химии с 1970 года и по всем остальным отраслям с 1974 года. В БД представлены патенты и заявки 40 стран мира. Адрес - <http://www.derwent.com/>.

Коммерческая информационно-поисковая система STN International (The Scientific & Technical infor содержит более чем 200 патентным и научно-техническим БД. Адрес - <http://www.fiz-karlsruhe.de/home.html>.

Chemical Abstracts Service (CAS) является мировым лидером в производстве химических БД. БД Chemical Abstracts (CA) & Registry содержат 15 млн. документов и более 22 млн. химических соединений. Адрес - <http://www.cas.org/>.

#### **Поисковые системы**

- Яндекс – <http://www.yandex.ru/>
- Рамблер – <http://www.rambler.ru/>
- Апорт – <http://www.aport.ru/>
- Yahoo – <http://www.yahoo.com/>
- AltaVista – <http://www.altavista.com/>
- Google – <http://www.google.ru/>

### **Изучение полученной информации**

Когда вы думаете, что сделали абсолютно всё, чтобы найти соответствующие патенты, и множество их просмотрели, вы, пожалуй, можете с некоторой долей уверенности заключить, что существует прототип, полностью или частично повторяемый вашей идеей или прототипа не существует, и в этом случае ваша идея, возможно, является оригинальной.

Если очевидно, что имеется прототип вашей идеи, вы не сможете её запатентовать, и возможности её разработки ограничены. Если картина не столь ясна, только адвокат по патентным делам обладает компетентностью, чтобы разобраться в результатах ваших поисков и дать заключение, подлежит ли ваша идея защите. (Многие адвокаты по вопросам патентования первую консультацию в рамках получаса проводят бесплатно. Если вы хорошо подготовитесь, этого времени хватит на многое).

***Также желательно ответить на следующие вопросы:***

- Есть ли у запатентованных изобретений особенности, которые Вы можете включить в ваше изделие?
- Нет ли дополнительных возможных областей применения для вашего изделия, упомянутых в патентах?
- Содержат ли они информацию о результатах тестирования или описание элементов конструкции?
- Включают ли они различные дополнительные материалы ссылки? (книги, статьи, и т.д.)
- Являются ли компании, патентующие изделия в сходной с вашей области потенциальными лицензиатами для вашего изобретения?
- Имеет ли ваше изделие преимущества перед изобретениями, найденными за время поиска (или в сравнении с уже существующими на рынке)? Почему могут купить именно ваш продукт? Постройте сравнительную таблицу особенностей вашего и найденных изобретений, чтобы определить какое и чем лучше.
- Существует ли компания или группа компаний, имеющее существенное преимущество в этой области? Или владеющая важными патентами в этой области?
- Существует ли изобретатель или группа изобретателей, имеющих существенное преимущество в этой области? Или владеющий важными патентами в этой области?
- Меняется ли среднегодовое число патентов, публикуемых в данной области, или остается неизменным?
- Существуют ли очень значимые патенты в данной области? Когда истекают их срок? Как изменится ситуация, когда это произойдет? Позволяют ли лицензионные соглашения другим компаниям производить изделие в настоящее время? Каковы сроки и условия этих соглашений?
- Обратите внимание на патенты, процитированные в большинстве патентов, интересных вам. Существует патент, процитированный большинством из них? Изучите и его.

***Оценка готовой продукции***

В случае, если вы нашли патент на изобретение, которое уже реализовано в продукции и она серийно выпускается, то необходимо найти информацию по этому продукту, техническую информацию и т.п.

Значимые патенты компании-разработчика могут быть указаны в информации по данному продукту, а его специфические свойства могут также являться продуктом интеллектуальной собственности и, как следствие, защищены патентами.

**Поиск патентов и изобретений в банке данных Федерального института промышленной собственности России**

- Открыть в новом окне <http://www.new.fips.ru/>.
- Для бесплатного поиска в базе данных изобретений следует ввести имя пользователя и пароль, то есть надо дважды записать слово guest в поле Имя пользователя и в поле Пароль (при этом запись в поле Имя пользователя высвечивается как guest, а в поле Пароль - в виде пяти звездочек \*\*\*\*\*)
- После вывода на экран странички Патентные документы следует выбрать условия вывода патентных документов на русском или английском языке, после чего щелкнуть по кнопке Поиск.
- В появившемся окне можно сформулировать запрос поиска нужного патента или заявки на изобретение по различным критериям, так, например, поле Основная область запроса предназначена для ввода запроса текстовой части документа, то есть получения информации о титульном листе документа, а также по реферату, описанию, формуле изобретения, названию и т. д. Кроме этого, поиск можно выполнить по названию документа, номеру, основному индексу и т. д., то есть по 21 критерию. После ввода критерия поиска следует щелкнуть по кнопке Поиск. Для получения информационной



справки по конкретному критерию поиска надо щелкнуть по кнопке с вопросительным знаком.

- Для просмотра нужного документа надо щелкнуть по его наименованию или номеру. Вывод осуществляется для 25 наименований документов. После просмотра 25 документов выделяются следующие 25 документов и т. д. до полного просмотра. Для сохранения требуемой части документа на диск надо вывести нужную информацию на экран, затем из меню **Правка** выбрать опцию **Выделить все**, после чего выбрать **Правка/Копировать**, а затем открыть текстовый редактор **Word** или **Блокнот** и вставить выделенную информацию командами **Правка/Вставить** затем **Файл/Сохранить как**, указать название диска и имя файла, в который следует сохранить выделенную информацию.

### **Просмотр патентов и изобретений через U.S. Patent & Trademark Office**

- Перейдите на страницу <http://www.uspto.gov/web/menu/search.html>.
- Необходимо начинать с поиска любых патентов в изучаемой области, о которых что-либо известно; патентов компаний, проводящих исследования в данной области; патентов, принадлежащие частным изобретателям и т.д. Только после этого можно перейти к следующей процедуре.
- Выбрав несколько ключевых слов, проводим поиск и изучаем все, что было найдено. Если имеются ссылки на другие патенты, которые тем не менее могут быть полезны, необходимо их также исследовать.
- Обязательно ведите записи, отмечайте все ключевые слова, по которым проводится поиск. Обычно этот список охватывает аспекты изобретения, созданного вами.
- Получите доступ к Индексу Классификации. Выберите тематику, и найдите классификационный индекс. Область, которой вы интересуетесь, может иметь несколько классификационных индексов
- Получите доступ к Руководству по классификации. Выбрав тематику, найдите подкласс, наиболее полно отражающий тему поиска.
- Получите доступ к Определениям классификации. В настоящее время они доступны и через Интернет. Найдите требуемые классификационные класс и подкласс. Удостоверьтесь еще раз, что они действительно подходят для вашего изобретения.
- Проведите отбор несколько раз, выбрав все наиболее подходящие классы и подклассы.
- Проведите поиск в БД по отобранным классам и подклассам.
- Исследуйте описания и изображения (схемы, чертежи, рисунки) для этих патентов, чтобы идентифицировать те, которые схожи с вашим устройством. Сделайте копии рисунков и описаний патентов, близко напоминающих ваше изобретение и изобретений, служащих той же цели.

#### ***После выполнения вышеописанного, обратите внимание на:***

- Компании, часто выступающие как владельцы патентов. Проведите поиск других патентов, принадлежащих данным компаниям, чтобы получить больше информации по своему изобретению.
- Изобретателей, имеющих несколько патентов. Проведите поиск других патентов, принадлежащих им, чтобы получить больше информации по своему изобретению.



- Выделите слова и комбинации слов в интересующих патентах; отсортируйте слова в группы. Группы слов могут описывать разные аспекты изобретения. Отрадите найденное в списке ключевых слов, составленных ранее. Ищите другие патенты, содержащие эти слова, чтобы идентифицировать больше патентов в исследуемой области интереса.

- Исследуйте процитированные патенты, так как некоторые из них также могут представлять интерес.

- Изучите класс и информацию по подклассам для определения других возможных классов и подклассов, которые могут содержать интересующие вас патенты. Проведите поиск и в данных классах и подклассах.

Проводите поиск до момента, когда вы сможете идентифицировать все патенты, отвечающие необходимым условиям.

### Бесплатный патентный поиск с помощью Espacenet

- Перейдите на <http://www.espacenet.com/access/index.en.html>
- Используйте первую появившуюся страницу быстрого поиска (Quick Search ) или лучше щёлкните по красной текстовой строке "Worldwide — 30 million documents" (во всём мире — 30 миллионов документов), чтобы открыть страницу более детального поиска.

- Введите условие поиска (ключевое слово) и щёлкните по кнопке Search (искать). Вы получите список номеров и названий патентов. Просмотрите названия, и, если повезёт, вы сразу поймёте, удачно ли выбрали ключевое слово.

Не ограничивайтесь только одним поиском с единственным ключевым словом. Имейте в виду, что, как и любая база данных, Espacenet не умеет думать за вас. Она только найдёт то, что вы попросите её найти, поэтому для эффективного поиска подберите ряд различных ключевых слов. Кто-то не найдёт ничего, в то время как другой отыщет много сотен патентов. Если Espacenet не найдёт ничего подходящего, то не потому, что этого действительно нет, а по причине использования не тех ключевых слов. Подбирая и уточняя ключевые слова, вы, в конце концов, получите список наиболее релевантных патентов, с которым уже можно работать.

**1-й совет по поиску:** ищите отдельно все возможные названия из вашей предметной области, например, sledge , sled , toboggan (салазки, сани, тобогган), и примите во внимание, что слова и орфография британского английского и английского США могут различаться, например, tyre / tire (автопокрышка), aluminium / aluminum (алюминий), tap / faucet (кран), nappu / diaper (пелёнка).

**2-й совет по поиску:** вместо того, чтобы запускать отдельный поиск для каждой словоформы, используйте звёздочку, чтобы найти все слова, длиннее вами заданного. Например, чтобы найти материалы со словами drive , driving , driven , drivable и drivability , введите *driv \**; для слов track , tracking , tracker или tracked введите *track \**.

Теперь у вас есть список в некоторой степени релевантных патентов, о которых вам необходимо узнать больше.

- Чтобы просмотреть патент из списка, щёлкните по его номеру: вы увидите его реферат. Во многих случаях вы сразу же поймёте, относится ли этот патент к делу.

Если вы не уверены в релевантности патента или хотите ознакомиться с ним подробнее, щёлкните по одному из окошек сверху или по его номеру в окне реферата — загрузится первая страница, и вы получите полный доступ к документу. Это подразумевает заявки, чертежи и нередко отчёт по поиску, который можно получить, щёлкнув по соответствующему окошку сверху окна.

- Во многих случаях вам не потребуется просматривать или загружать целый патент (иногда очень большого объёма). Основные компоненты, которые следует просмотреть:

- **Чертежи.** На первой странице обычно бывает один чертёж, которого часто достаточно, чтобы понять, релевантный ли это патент. Чтобы посмотреть на другие чертежи (схемы), щёлкните по окошку "Drawings" в верхней части окна.

▪ **Цитируемые патенты.** Обычно тоже представлены на первой странице. Это более ранние патенты или документы, которые посчитал релевантными официальный эксперт. Этот список может быть исключительно полезным, помогая расширить и уточнить поиск.

▪ **Отчёты по поиску.** Щёлкните по кнопке "S.R." вверху окна, если оно там. Вы получите отчёт по поиску, в котором перечислены патенты или другие документы, которые, по мнению официального эксперта, затрагивают новизну данной идеи. Каждому включённому в список патенту присваивается буквенный код. Значения кодов приводятся в конце отчёта. Наиболее значимые — категории патентов "X" и "Y", которые указывают, что одна или более текущих заявок на патент рассматриваются как не содержащие новизны или изобретательского уровня.

**Заявки.** В сущности, заявка означает, что изобретатель говорит: "Я думаю, что моё предложение является изобретением следующим причинам...". В контексте отчёта по поиску заявка может указывать на потенциальную действенность этого патента, однако следует сказать, что во многих случаях только адвокат, ведущий патентные дела, или лицо, обладающее равным опытом, способно выразить компетентное мнение.

### Задание

1. Выбрать тему для проведения патентного поиска (она, по возможности, должна совпадать с темой научных исследований, проводимых в рамках бакалаврской работы или магистерской диссертации).
2. Провести патентный поиск по всем доступным информационным ресурсам.
3. Определить индексы УДК и МПК по классификаторам, уровень техники, активность по странам и годам оформления патентов.
4. Определить аналоги и прототип по заданной теме.
5. Составить отчет по патентному поиску по форме в приложении.

## Приложение к заданию-регламенту

## ОТЧЕТ

о проведенных патентных исследованиях по теме исследования

Тема:

---

 Фамилия, имя, отчество студента, группа №:
 

---

Таблица 1

Перечень просмотренных патентных источников

№ п/п	Страна	Индекс МПК	Период, за который просмотрены материалы	Наименование источника
1	2	3	4	5

Таблица 2

Перечень отобранных патентных материалов

(патенты, свидетельства, заявки)

№ п/п	Страна	Форма охраны	Индекс МПК	Номер охранного документа, заявки	Название изобретения
1	2	3	4	5	6

ВЫВОДЫ: \_\_\_\_\_ (Указать, чем обусловлены выбор стран, по которым проводился поиск, и глубина проведенного поиска. На основании изученных патентных материалов определить тенденцию развития данной области техники и выявить ведущую страну. Определить технический уровень выполнения дипломного проекта по сравнению с выявленным уровнем техники.) \_\_\_\_\_

---

 Отчет составил (ФИО)
 

---

(подпись, расшифровка подписи)

Отчет проверил

(подпись, расшифровка подписи)

“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2019 \_\_\_\_ г.