

ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Курс лекций для студентов направления 27.03.04 (220400.62) –
Управление в технических системах



ТЕМА 2. ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ

Лекция №2. Основы патентования

План лекции

- 2.1 Развитие законодательства в области изобретательства.
- 2.2 Интеллектуальная собственность.
- 2.3 Промышленная собственность. Изобретение.
- 2.4 Объекты изобретений.
- 2.5 Условия патентоспособности изобретений.
- 2.6 Единство изобретений.
- 2.7 Условия патентоспособности полезной модели и промышленного образца



РАЗВИТИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В ОБЛАСТИ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВА.

- Основы советского законодательства в области изобретательства были заложены декретом **«Положение об изобретениях» от 30 июля 1919 года**. В декрете указывалось, что всякое изобретение признанное полезным комитетом по делам изобретений может быть объявлено достоянием РСФСР. За автором изобретения сохранялось право авторства на изобретение, что удостоверялось выдачей ему авторского свидетельства.
- Затем в **1924 году** было издано постановление ЦИК и СНК СССР **«О патентах на изобретения»**. Изобретение охранялось путём выдачи патента и предоставления его владельцу исключительного права на изобретение. Патент выдавался автору или на имя предприятия, если деятельность изобретателя по роду его служебных обязанностей была направлена именно на создание данного вида изобретений.



В апреле 1931 года было принято **«Положение об изобретениях и технических усовершенствованиях»**. В этом положении были введены две формы правовой охраны изобретений – авторское свидетельство и патент. Далее в 1941 году было утверждено новое **«Положение об изобретениях и технических усовершенствованиях»**. Формы правовой охраны остались те же – авторское свидетельство и патент.

В 1955 году был создан Комитет по делам изобретений и открытий при совете Министров СССР. И в 1959 г. Утверждается новое **«Положение об открытиях, изобретениях и рационализаторских предложениях»**, где впервые были даны определения изобретения и рационализаторского предложения. В нём регламентировался порядок подачи и рассмотрения заявок на открытия.

За время действия положения 1959 года произошли важные изменения в экономике страны. Это потребовало совершенствования законодательства в области изобретательства. И в 1973 году было принято Постановление № 584 об утверждении **«Положения об открытиях, изобретениях и рационализаторских предложениях»**, которое действовало до 1 июля 1991 года. Затем вступил в силу **«Закон об изобретениях»**.



- В связи с распадом СССР, **23.09.1992** года введён в действие **“Патентный закон Российской Федерации”**, который возвращает патентную охрану изобретений: право на изобретение охраняется государством и удостоверяется патентом с исключительным правом владельца этого патента. Изобретение становится товаром.
- В настоящее время действует вышеизложенный закон с изменениями и дополнениями, внесёнными федеральным законом **«О внесении изменений и дополнений в патентный закон РФ от 07.02.2003 г. № 22-ФЗ»**.
- Настоящим Законом регулируются отношения, возникающие в связи с правовой охраной и использованием изобретений, полезных моделей и промышленных образцов.



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ

- В новых законодательных актах **Российской Федерации**, в том числе и в Конституции **РФ**, встречается понятие “интеллектуальная собственность”, под которой понимают права, относящиеся к литературным, художественным и научным произведениям, исполнительской деятельности, изобретениям, научным открытиям, промышленным образцам, товарным знакам, знакам обслуживания, а также все другие права, относящиеся к интеллектуальной деятельности в производственной, научной, литературной и художественной областях.
- Охраной интеллектуальной собственности в мире занимается Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС), которая была создана в соответствии с Конвенцией, учреждающей ВОИС, подписанной 14 июля 1967 г. и вступившей в силу в 1970 г.
- Руководящим органом ВОИС является Генеральная ассамблея.
- Права, относящиеся к разным объектам интеллектуальной собственности, обладают рядом общих черт. Они ограничены определённым сроком действия, территорией, носят абсолютный характер и являются исключительными по отношению ко всем третьим лицам. По окончании предусмотренного законом срока действия прав объекты интеллектуальной собственности становятся общественным достоянием, и любое лицо может использовать их по своему усмотрению.

ПРОМЫШЛЕННАЯ СОБСТВЕННОСТЬ. ИЗОБРЕТЕНИЯ

- К объектам промышленной собственности относятся изобретения, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки и знаки обслуживания.
- Более подробно остановимся на объекте-изобретение.
- **Изобретением** признаётся новое и обладающее существенными отличиями техническое решение задачи в любой отрасли народного хозяйства, социально-культурного строительства или обороны страны, дающее положительный эффект.
- Изобретения не являются продуктом права, они создавались человечеством задолго до появления законов, регулирующих отношения по поводу этих объектов. Закон ставит под охрану лишь определённую часть изобретений, накладывая различные ограничения на круг охраняемых изобретений.
- К ограничениям относятся исключение из числа охрано-способных изобретений, охрана которых нецелесообразна на современном этапе или целесообразна, но по особым правилам, нормам, отличающихся от норм охраны изобретений.

Полный перечень изобретений, не признаваемых патентоспособными, приведён в патентном законе РФ:

- - открытия, а также научные теории и математические методы;
- - решения, касающиеся только внешнего вида изделий и направленные на удовлетворение эстетических потребностей;
- - правила и методы игр, интеллектуальной или хозяйственной деятельности;
- - программы для ЭВМ;
- - решения, заключающиеся только в представлении информации;
- - сорта растений, породы животных;
- - топологии интегральных микросхем;
- - решения, противоречащие общественным интересам, принципам гуманности и морали.



ОБЪЕКТЫ ИЗОБРЕТЕНИЙ

- Изобретение как объект охраны может относиться к **устройству, способу, веществу, штамму микроорганизма, культуре клеток растений и животных**, а также к **применению известного ранее устройства, способа вещества, штамма по новому назначению**. Существование перечисленных объектов изобретения вытекает из наличия тех составных частей которые характеризуют человеческую деятельность вообще. Она включает следующие элементы:
 - определенную потребность, на удовлетворение которой направлена деятельность;
 - предмет деятельности;
 - действия с предметом;
 - средства деятельности;
 - результат деятельности.

Устройство как объект изобретения - это сооружение, изделие, являющееся конструктивным элементом или совокупностью конструктивных элементов, находящихся в функционально-конструктивном единстве, и удовлетворяющее, как правило, определенную потребность общества в результате своего функционирования или использования.

Устройство как объект изобретения могут характеризовать следующие признаки:

- наличие конструктивного элемента (элементов);
- наличие связи между элементами;
- взаимное расположение элементов;
- форма выполнения элемента (элементов) или устройства в целом, в частности геометрическая форма;
- параметры и другие характеристики элемента (элементов) и их взаимосвязь;
- материал, из которого выполнен элемент (элементы) или устройство в целом, а также среда, выполняющая функцию элемента.

Этот объект изобретения должен характеризоваться обязательно в статическом состоянии как совокупность взаимосвязанных конструктивных элементов. При этом принцип «статического» состояния исключает использование параметров режима работы устройства. В то же время могут употребляться физические характеристики материалов, не являющиеся функцией рабочих параметров.



Способ как объект изобретения - это прием или система приемов (процесс) выполнения взаимосвязанных действий над материальным объектом с помощью материальных объектов. Из всех объектов изобретений способ имеет наибольшее разнообразие в признаках, которые могут его характеризовать. Наряду с таким обязательным признаком, как наличие действия или действий, в характеристике способа могут участвовать вещества и устройства, над которыми или с помощью которых эти действия совершаются.

Характерной особенностью способа в отличие от устройства является то, что в тех случаях, когда он представляет совокупность приемов, он соотнесен во времени (выполняются последовательно, одновременно т.п.).

Для характеристики способа используются следующие признаки:

- наличие действия или совокупности действий;
- порядок выполнения таких действий во времени;
- условия осуществления действий, режим использования веществ (исходного сырья, реагентов, катализаторов и т.п.), устройств (приспособлений, инструментов, оборудования и т.д.), штаммов микроорганизмов, культур клеток растений и животных.



УСЛОВИЯ ПАТЕНТОСПОСОБНОСТИ

Рассмотренные объекты изобретения являются патентоспособными, и при подтверждении новизны, изобретательского уровня и промышленной применимости им может быть предоставлена правовая охрана



НОВИЗНА

Изобретению предоставляется правовая охрана, если оно является новым, имеет изобретательский уровень и промышленно применимо.

Изобретение является новым, если оно не известно из уровня техники.

Согласно закону уровень техники включает в себя любые сведения, ставшие общедоступными в мире до даты приоритета изобретения.

Сведения считаются общедоступными, если они содержатся в источнике, с которым любое лицо имело возможность ознакомиться само либо о содержании которого ему может быть законным путем сообщено.

Опубликованные в мире сведения считаются общедоступными, если они доведены до общественности посредством печати, радиовещания и телевидения на определенную дату.

Используются следующие правила при определении даты, с которой изобретению могут противопоставляться общедоступные сведения, представленные в различных источниках информации:

- опубликованные описания к охраняемым документам, опубликованные заявки
- с указанной на них даты публикации;
- отечественные издания - с даты подписания в печать;
- иные издания - с даты выпуска в свет, а при отсутствии возможности ее установления с последнего месяца или 31 декабря указанной в издании года, если время выпуска в свет определено соответственно лишь месяцем или годом;
- депонированные рукописи статей, обзоров, монографий и других материалов - с даты депонирования;
- отчеты о научно-исследовательских работах, пояснительные записки к опытно-конструкторским работам и другая конструкторская, технологическая и проектная документация, находящаяся в органах научно-технической информации - с даты регистрации их поступления в эти органы;



- нормативно-техническая документация - с даты регистрации ее в уполномоченном на это органе;
- материалы диссертаций и авторефераты диссертаций, изданные на правах рукописи - с даты регистрации поступления их в библиотеку;
- принятые на конкурс работы - с даты выкладки их для ознакомления, подтвержденной документами, относящимися к проведению конкурса;
- визуально воспринимаемые источники информации (плакаты, чертежи, схемы, фотоснимки и т.п.) - с даты, когда стало возможным их обозрение, подтвержденное официальными документами;
- устные доклады, лекции, выступления - с даты, когда был сделан доклад, прочитана лекция, состоялось выступление, если они зафиксированы аппаратами звуковой записи или стенографически в порядке, установленном действующими на указанную дату правилами проведения соответствующих мероприятий;
- сообщения по радио, телевидению, в кино - с даты такого сообщения, если оно зафиксировано на соответствующем носителе информации в установленном порядке, действующем на указанную дату.



ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКИЙ УРОВЕНЬ

Изобретение имеет изобретательский уровень, если оно для специалиста явным образом не следует из уровня техники. Условия изобретательского уровня означает, что решение, составляющее суть охраноспособного изобретения, не только должно быть отличающимся от известных, но и являться продуктом творчества, т.е. создания чего-то, отличного от всего, что существовало прежде, либо содержащего известные элементы, дающие при их использовании неизвестный результат.

Изобретение признается соответствующим изобретательскому уровню, если не выявлены решения, имеющие признаки, совпадающие с его отличительными признаками, или такие решения выявлены, но нет сведений об известности влияния отличительных признаков на достигаемый изобретением технический эффект.

При определении творческого характера изобретения, т.е. соответствия его изобретательскому уровню, количество объектов сравнения может быть любым, а сами они могут относиться к любой области науки и техники.

ПРОМЫШЛЕННАЯ ПРИМЕНИМОСТЬ

В соответствии с Патентным законом РФ изобретение является промышленно применимым, если оно может быть использовано в промышленности, сельском хозяйстве, здравоохранении и других областях деятельности. Кроме того, для определения охраноспособности изобретения должна быть подтверждена возможность его осуществления с помощью описанных в заявке или известных до даты приоритета средств, а при осуществлении изобретения должно реализоваться указанное назначение изобретения.

Необходимо отметить, что в требование промышленной применимости не вкладывается смысл обеспечения тех или иных преимуществ предполагаемого изобретения перед известными решениями.

Указанное требование означает не целесообразность, а лишь принципиальную возможность использования изобретения.

ЕДИНСТВО ИЗОБРЕТЕНИЙ

В соответствии с Патентным законом РФ заявка на выдачу патента на изобретение должна относиться к одному изобретению или группе изобретений, связанных между собой настолько, что они образуют единый изобретательский замысел.

Единство изобретения признается соблюденным, когда одно заявленное изобретение охарактеризовано в формуле изобретения с одним независимым пунктом либо группа изобретений охарактеризована в формуле изобретения с несколькими независимыми пунктами, при этом одно из группы изобретений предназначено для получения (изготовления) другого (например, вещество и способ его получения целиком или его части), либо одно из группы изобретений предназначено для осуществления другого (например, способ и устройство для его осуществления), либо одно из группы изобретений предназначено для использования другого (например, способ и вещество, предназначенное для использования в способе), либо изобретения в группе относятся к объектам одного вида, одинакового назначения, обеспечивающим получение одного и того же технического результата.

УСЛОВИЯ ПАТЕНТОСПОСОБНОСТИ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ И ПРОМЫШЛЕННОГО ОБРАЗЦА

В качестве полезной модели охраняется техническое решение, относящееся к устройству.

Полезной модели предоставляется правовая охрана, если она является новой и промышленно применимой.

Полезная модель является новой, если совокупность ее существенных признаков не известна из уровня техники.

Уровень техники включает ставшие общедоступными до даты приоритета полезной модели опубликованные в мире сведения о средствах того же назначения, что и заявленная полезная модель, а также сведения об их применении в Российской Федерации. В уровень техники включаются при условии их более раннего приоритета все поданные в Российской Федерации другими лицами заявки на изобретения и полезные модели (кроме отозванных), а также запатентованные в Российской Федерации изобретения и полезные модели.

Полезная модель является промышленно применимой, если она может быть использована в промышленности, сельском хозяйстве, здравоохранении и других отраслях деятельности.

Не признается обстоятельством, препятствующим признанию патентоспособности полезной модели, такое раскрытие информации, относящейся к полезной модели, автором, заявителем или любым лицом, получившим от них прямо или косвенно эту информацию, при котором сведения о сущности полезной модели стали общедоступными, если заявка на полезную модель подана в Федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности не позднее шести месяцев с даты раскрытия информации. При этом обязанность доказывания данного факта лежит на заявителе.

