

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)

Факультет Инновационных технологий

Кафедра управления инновациями

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
К САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ И К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ

по дисциплине «Основы патентования»

Составлены кафедрой управления инновациями для студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Инноватика», «Мехатроника и робототехника», «Управление качеством»

Форма обучения очная

Составитель
доцент кафедры управления инновациями

П.Н. Дробот
«12» ноября 2018 г.

Томск 2018

Оглавление

Введение	3
Материально-техническое обеспечение практических занятий и самостоятельной работы	4
Отчет о выполнении практических заданий	5
Виды самостоятельной работы студентов	6
Проработка лекционного материала.....	6
Задания для практических занятий и для самостоятельной работы.....	6
Практические занятия и рекомендации по самостоятельной работе по разделу 1. «Правовая охрана изобретений»	6
Практические занятия и рекомендации по самостоятельной работе по разделу 2. «Патент на изобретение, полезную модель, промышленный образец»	14
Практические занятия и рекомендации по самостоятельной работе по разделу 3 «Рационализация и другие объекты интеллектуальной собственности»	16
Практические занятия и рекомендации по самостоятельной работе по разделу 4. «Элементы изобретательского творчества. Технология и приемы активизации поиска решения изобретательских задач»	27
Вопросы для самоконтроля	29
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	30

Введение

Дисциплина «Основы патентоведения» играет важную роль в формировании профессиональных знаний в области инноватики, управления качеством, мехатроники и робототехники. Изучение дисциплины имеет цель передачи магистрантам знаний по основам патентоведения, представление процедур охраны объектов интеллектуальной собственности, изучение видов решений научных и технических задач и принципов создания и выявления инновационных технических решений. Дисциплина призвана сформировать общие представления о видах интеллектуальной собственности, важности патентной системы и необходимости охраны объектов интеллектуальной собственности как одной из ключевых основ развития экономики, порядок получения патентных прав на объекты интеллектуальной промышленной собственности

а также формирование умений и навыков представить (опубликовать) результат научного исследования на конференции или в печатном издании, в том числе на иностранном языке, применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы, выбирать существующие или разрабатывать новые методы исследования, способностью внедрять на практике результаты исследований и разработок, выполненных индивидуально и в составе группы исполнителей, обеспечивать защиту прав на объекты интеллектуальной собственности.

Полученные знания и навыки могут быть использованы в сферах управления инновациями в электронной технике, в управлении разработками робототехнических комплексов, управления качеством промышленной продукции и услуг.

Практические занятия

Практические задания, предусмотренные настоящими указаниями, выполняются студентами во время аудиторных занятий индивидуально под контролем со стороны преподавателя. Все консультации осуществляются преподавателем.

Перед началом занятий студенты должны изучить инструкцию по охране труда. Преподаватель должен убедиться в знании инструкции, задавая студенту вопросы по ее содержанию, после чего сделать соответствующую запись в журнале охраны труда.

Во время проведения практических занятий в аудитории студентам запрещается передавать друг другу файлы и другие материалы, являющиеся результатом выполнения заданий.

Студент имеет право просить консультации у преподавателя, если он в текущий момент не распределяет задания, не принимает выполненные работы и не консультирует другого студента.

Преподаватель, давая консультацию студенту, указывает раздел технической документации или методической литературы, в которой имеется ответ на вопрос студента. Если необходимые сведения в документации и литературе отсутствуют, то преподаватель должен дать устные пояснения или продемонстрировать практические действия, приводящие к требуемому результату, с последующим повторением студентом.

Консультации, выдача практических заданий и прием результатов выполнения осуществляется только во время аудиторных занятий. Задания выполняются последовательно. Правильное выполнение некоторых заданий возможно только, если студент корректно выполнил предыдущие задания. Поэтому приступать к следующему заданию студент может, только сдав преподавателю результат выполнения предыдущего.

Самостоятельная работа

Самостоятельно изученные теоретические материалы обсуждаются на практических занятиях и входят в экзаменационные вопросы.

В процессе самостоятельной работы студенты:

- осваивают материал, предложенный им на лекциях с привлечением указанной преподавателем литературы,

- готовятся к лабораторным работам в соответствии с описанием лабораторных работ и методическими указаниями к лабораторным работам,
- готовятся к практическим занятиям в соответствии с индивидуальными и/или групповыми заданиями,
- выполняют курсовое проектирование с использованием соответствующих методических указаний,
- ведут подготовку к промежуточной аттестации и экзамену по данному курсу.

Целями самостоятельной работы студентов являются:

- формирование навыков самостоятельной образовательной деятельности;
- выявления и устранения студентами пробелов в знаниях, необходимых для изучения данного курса;
- осознания роли и места изучаемой дисциплины в образовательной программе, по которой обучаются студенты.

Самостоятельная работа студентов должна быть обеспечена необходимыми учебными и методическими материалами:

- основной и дополнительной литературой,
- демонстрационными материалами, представленными во время лекционных занятий,
- методическими указаниями по проведению лабораторных работ,
- методическими указаниями по курсовому проектированию,
- методическими указаниями по проведению практических работ,
- перечнем вопросов, выносимых на экзамен.

Материально-техническое обеспечение практических занятий и самостоятельной работы

Для практических занятий

Лаборатория ГПО

учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, учебная аудитория для проведения занятий практического типа, учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, помещение для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), помещение для проведения групповых и индивидуальных консультаций, помещение для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, помещение для самостоятельной работы

634034, Томская область, г. Томск, Вершинина улица, д. 74, 126
ауд. Описание имеющегося оборудования:

- Компьютер Celeron;
- Компьютер WS3 (5 шт.);
- Компьютер WS2 (2 шт.);
- Доска маркерная;
- Проектор LG RD-JT50;
- Экран проекторный;
- Экран на штативе Draper Diplomat;
- Осциллограф GDS-820S;
- Паяльная станция ERSA Dig2000a Micro (2 шт.);
- Паяльная станция ERSA Dig2000A-Power;
- Колонки Genius;
- Веб-камера Logitech;
- Роутер ASUS;
- Проигрыватель DVD Yamaha S661;
- Учебно-методическая литература;

- Комплект специализированной учебной мебели;
 - Рабочее место преподавателя.
- Программное обеспечение:
- Microsoft Windows 7 Pro
 - OpenOffice

Для самостоятельной работы

Для самостоятельной работы используются учебные аудитории (компьютерные классы), расположенные по адресам:

- 634050, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, д. 40, 233 ауд.;
- 634045, Томская область, г. Томск, ул. Красноармейская, д. 146, 201 ауд.;
- 634034, Томская область, г. Томск, Вершинина улица, д. 47, 126 ауд.;
- 634034, Томская область, г. Томск, Вершинина улица, д. 74, 207 ауд.

Состав оборудования:

- учебная мебель;
- компьютеры класса не ниже ПЭВМ INTEL Celeron D336 2.8ГГц. - 5 шт.;

компьютеры подключены к сети «Интернет» и обеспечивают доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

Перечень программного обеспечения:

- Microsoft Windows;
- OpenOffice;
- Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows;
- 7-Zip;
- Google Chrome.

Размещение и освещенность рабочих мест в учебной аудитории (лаборатории) должно удовлетворять действующим требованиям санитарных правил и норм (СанПиН).

Отчет о выполнении практических заданий

Результаты выполнения практических заданий демонстрируются преподавателю. Во время приема выполненной работы преподаватель вправе:

Требовать у студента демонстрации выполненного задания в виде файлов, таблиц, мнемосхем, рисунков, графиков или диаграмм, в том числе, по возможности и необходимости, в бумажном письменном или распечатанном виде.

Самостоятельно производить манипуляции с программным обеспечением, не изменяя его конфигурацию.

Требовать у студента пояснений, относящихся к способам реализации задания.

Задание считается выполненным и принимается преподавателем только в том случае, если получены все результаты, предусмотренные заданием. Если какие то результаты, предусмотренные заданием, не получены или неверны, то задание подлежит доработке.

Студент должен работать внимательно и аккуратно. Подлежат обязательному исправлению замеченные преподавателем недочеты:

- грамматические ошибки;
- небрежное оформление рисунков, графиков, структур, схем;
- неточности в описаниях, структурах, схемах.

Результаты выполнения заданий сохраняются студентом в электронном виде (файлы), а также, если возможно и удобно, в бумажном формате, до получения зачета/экзамена по данной дисциплине.

До начала экзаменационной сессии студент должен сдать результаты выполнения всех практических заданий, предусмотренным настоящими указаниями. В противном случае студенты к сдаче экзамена (зачета) не допускаются.

Виды самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов при изучении данной дисциплины предполагает следующие виды работ, их трудоемкость в часах и формы контроля, представленные в Таблица 1

№п/п	Наименование работы	Форма контроля
1.	Проработка лекционного материала	Опрос
2.	Подготовка к практическим занятиям	Опрос

Проработка лекционного материала

Лекционный материал наряду с рекомендуемой литературой является основой для освоения дисциплины. Составной частью самостоятельной работы по лекционному курсу является непосредственная работа на лекциях – ведение конспектов. Самостоятельная проработка материала прочитанных лекций предполагает изучение конспектов лекций, а также материалов лекций по источникам, приведенным в списке основной и дополнительной учебной литературы.

Изучать курс рекомендуется по темам, предварительно ознакомившись с содержанием каждой из них.

Задания для практических занятий и для самостоятельной работы

Практические занятия и рекомендации по самостоятельной работе по разделу 1. «Правовая охрана изобретений».

1. Технические решения, охраняемые в качестве изобретения, полезной модели, промышленного образца в РФ (с учетом изменений законодательства)

2. Признаки, используемые для характеристики изобретения, полезной модели, промышленного образца (с учетом изменений законодательства)

3. Критерии патентоспособности изобретения, полезной модели, промышленного образца

Цель : изучить основы правовой охраны изобретений.

С помощью источников основной литературы и ресурсов интернет изучить отмеченные вопросы и подготовиться к обсуждению и ответам на занятия.

Методические указания по самостоятельной работе:

Студентам необходимо проработать лекционный материал и материалы учебных пособий из Основной литературы. Дополнительно по каждой теме провести поиск информации в интернет и дополнить новым материалом. Составить описание поставленных проблем исследования. Подготовится к презентации изученного материала, продемонстрировав самостоятельно выявленные материалы, дополняющие сведения из учебных пособий.

В помощь предлагаются следующие материалы :

к 1. Технические решения, охраняемые в качестве изобретения, полезной модели, промышленного образца в РФ (с учетом изменений законодательства)

К объектам патентных прав ГК относит результаты интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере и в сфере художественного конструирования, если они отвечают определенным требованиям.

I. В качестве изобретения охраняется *техническое решение* в любой области, относящееся к продукту (в частности, устройству, веществу, штамму микроорганизма, культуре клеток растений или животных) или способу (процессу осуществления действий *над материальным объектом с помощью материальных средств*).

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

1. Изобретение является новым, если оно не известно из уровня техники.
2. Изобретение имеет изобретательский уровень, если для специалиста оно явным образом не следует из уровня техники. Уровень техники включает любые сведения, *ставшие общедоступными в мире* до даты приоритета изобретения (дата поступления заявки на выдачу патента в патентное ведомство РФ).
3. Изобретение является промышленно применимым, если оно может быть использовано в промышленности, сельском хозяйстве, здравоохранении, других отраслях экономики или в социальной сфере.

Не являются изобретениями:

- открытия;
- 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.

Не предоставляется правовая охрана в качестве изобретения:

- сортам растений, породам животных и биологическим способам их получения, за исключением микробиологических способов и продуктов, полученных такими способами;
- топологиям интегральных микросхем.

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

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

1. Полезная модель является новой, если совокупность ее существенных признаков не известна из уровня техники. Уровень техники включает *опубликованные в мире сведения о средствах того же назначения*, что и заявленная полезная модель, и сведения *об их применении в РФ*, если такие сведения стали общедоступными до даты приоритета полезной модели. Признак является существенным, если он необходим при решении (в совокупности с другими признаками) задачи полезной модели.

2. Полезная модель является промышленно применимой, если она может быть использована в промышленности, сельском хозяйстве, здравоохранении, других отраслях экономики или в социальной сфере.

Не предоставляется правовая охрана в качестве полезной модели:

- решениям, касающимся только внешнего вида изделий и направленным на удовлетворение эстетических потребностей;
- топологиям интегральных микросхем.

III. В качестве промышленного образца охраняется *художественно-конструкторское решение* изделия промышленного или кустарно-ремесленного производства, определяющее его внешний вид.

Промышленному образцу предоставляется правовая охрана, если по своим существенным признакам он является новым и оригинальным. К существенным признакам промышленного образца относятся признаки, определяющие эстетические и (или) эргономические особенности внешнего вида изделия, в частности, форма, конфигурация, орнамент и сочетание цветов.

1. Промышленный образец является новым, если совокупность его существенных признаков, нашедших отражение на изображениях изделия и приведенных в перечне существенных признаков промышленного образца (составляет содержание одного из документов заявки на выдачу патента на промышленный образец), не известна из сведений, ставших общедоступными в мире до даты приоритета промышленного образца.
2. Промышленный образец является оригинальным, если его существенные признаки обусловлены творческим характером особенностей изделия.

Не предоставляется правовая охрана в качестве промышленного образца:

- решениям, обусловленным исключительно технической функцией изделия;
- объектам архитектуры (кроме малых архитектурных форм), промышленным, гидротехническим и другим стационарным сооружениям;
- объектам неустойчивой формы из жидких, газообразных, сыпучих или им подобных веществ.

Какие действия нужно предпринимать для получения патента и государственной регистрации того или иного объекта патентного права? Целесообразно рассмотреть этот вопрос на примере изобретения.

Заявка на изобретение должна содержать:

- заявление о выдаче патента с указанием автора изобретения и лица, на имя которого испрашивается патент, а также места жительства или места нахождения каждого из них;
- описание изобретения, раскрывающее его с полнотой, достаточной для осуществления;
- формулу изобретения, выражающую его сущность и полностью основанную на его описании;
- чертежи и иные материалы, если они необходимы для понимания сущности изобретения;

- реферат.

Датой подачи заявки на изобретение считается дата поступления в федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности заявки, *содержащей заявление о выдаче патента, описание изобретения и чертежи*, если в описании на них имеется ссылка, а если указанные документы представлены не одновременно, – дата поступления последнего из документов. Приоритет изобретения устанавливается по дате подачи заявки на изобретение в федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности.

По поступившей заявке на изобретение сначала проводится формальная экспертиза на предмет соответствия установленным требованиям. Если заявка проходит формальную экспертизу с положительным результатом, то *по истечении восемнадцати месяцев* с даты ее подачи сведения о ней публикуются в официальном бюллетене.

Далее по ходатайству заявителя или заинтересованных в этом третьих лиц проводится экспертиза заявки на изобретение по существу. Здесь следует особо подчеркнуть, что если такое ходатайство вообще не поступит в течение трех лет со дня подачи заявки, *то она будет признана не поданной*.

Если в результате экспертизы устанавливается соответствие условиям патентоспособности, то принимается решение о выдаче патента на изобретение с формулой, предложенной заявителем. В решении указывается дата приоритета изобретения.

Патент удостоверяет приоритет изобретения, авторство и исключительное право на изобретение. Охрана *интеллектуальных прав* на изобретение предоставляется на основании патента в объеме, определяемом формулой изобретения. *Для толкования формулы изобретения могут использоваться описание и чертежи*.

2. Признаки, используемые для характеристики изобретения, полезной модели, промышленного образца (с учетом изменений законодательства)

1. Изобретение и его признаки

С возникновением патентного права многие поколения ученых разных стран пытались дать точное и объективное определение понятия «изобретения», чтобы избежать субъективного взгляда экспертов и юристов, от которых зависела выдача охранного документа, и однозначно отделять то, что является изобретением, от того, что не является изобретением. Поэтому существует множество определений понятия изобретения. Однако ни одно из этих определений не признано единственным и точным. Российские и зарубежные исследователи, изучавшие природу изобретения, его правовое, техническое, экономическое и социальное значение, давно пришли к выводу о невозможности его объективного определения. Фактически термин «изобретение» всегда означал и означает результат целенаправленной творческой деятельности человека в технической сфере [1]. В ГК РФ указано, что «в качестве изобретения охраняется техническое решение в любой области, относящееся к продукту (в частности, устройству, веществу, штамму микроорганизмов, культуре клеток растений или животных) или способу (процессу осуществления действий над материальным объектом с помощью материальных средств)» (п. 1 ст. 1350 ГК РФ). Под термином «продукт» понимается «предмет как результат человеческого труда». Как видно из данного определения, понятие «охраняемое изобретение» связано с техническим решением. Технический характер изобретения

подтверждается также техническим результатом, на достижение которого направлено изобретение [2].

Под патентоспособностью изобретения подразумевается свойство решения соответствовать условиям патентоспособности изобретения, указанным в ГК РФ, а именно: «изобретению предоставляется правовая охрана, если оно является новым, имеет изобретательский уровень и промышленно применимо» (п. 1 ст. 1350 ГК РФ).

Изобретение является новым, если оно неизвестно из уровня техники (п. 2 ст. 1350 ГК РФ). При установлении новизны изобретения в уровень техники также включаются при условии их более раннего приоритета все поданные в Российской Федерации другими лицами заявки на выдачу патентов на изобретения и полезные модели и запатентованные в Российской Федерации изобретения и полезные модели.

Изобретение имеет изобретательский уровень, если для специалиста оно явным образом не следует из уровня техники. Уровень техники включает любые сведения, ставшие общедоступными в мире до даты приоритета изобретения (п. 2 ст. 1350 ГК РФ).

Изобретение является промышленно применимым, если оно может быть использовано в промышленности, сельском хозяйстве, здравоохранении, других отраслях экономики или в социальной сфере (п. 4 ст. 1350 ГК РФ).

В качестве изобретения охраняется техническое решение в любой области, относящееся к продукту, в частности: устройству, веществу, штамму микроорганизма, культуре клеток растений или животных (п. 1 ст. 1350 ГК РФ). Как видно из представленной формулировки охраняемого изобретения, приведенный перечень объектов изобретения – продуктов не является исчерпывающим.

К устройствам относятся конструкции и изделия. Под термином «конструкция» понимается «состав и взаимное расположение частей какого-нибудь сооружения, механизма, а также само такое сооружение, машина с таким устройством». Под термином «изделие» понимается «вещь, товар», что в совокупности с определением термина «продукт» означает «вещь, товар как результат человеческого труда» [3].

Устройство является наиболее широко распространенным объектом изобретения, поскольку под устройством понимается практически неограниченный ряд изделий, окружающих человека как в производстве, так и в быту. К устройствам, в частности, относятся машины и их детали, приборы, аппараты, оборудование, инструмент и крепежные изделия, тара, транспортные средства, посуда, мебель, обувь, строительные конструкции, здания, сооружения и т. п.

К веществам относятся химические соединения, в том числе нуклеиновые кислоты и белки; композиции (составы, смеси); продукты ядерного превращения. Во всех случаях подачи заявки на любые новые вещества необходимо раскрытие способа их получения.

Под штаммом микроорганизма и культурой клеток растений и животных понимают совокупность клеток, имеющих общее происхождение и характеризующихся устойчивыми одинаковыми признаками [4].

Гражданский кодекс РФ определяет способ как процесс выполнения действий над материальным объектом с помощью материальных средств (п. 1 ст. 1350 ГК РФ). Наличие такого процесса является неотъемлемой чертой способа как объекта изобретения. Без указанного процесса нет способа. Процесс – это объект, характеризующийся протеканием во времени [5].

Для способа как объекта изобретения характерен наиболее широкий набор признаков, в число которых могут входить и признаки, используемые для характеристики других объектов изобретения.

Выделяют три группы способов как объектов изобретения:

1. Способы, направленные на изготовление продуктов (изделий, веществ и др.).

2. Способы, направленные на изменение состояния предметов материального мира (управление, регулирование, транспортировка и т. п.).
3. Способы для определения состояния предметов материального мира (измерение, диагностика и др.).

2. Полезная модель и ее признаки

В качестве полезной модели охраняется техническое решение, относящееся к устройству (п. 1 ст. 1351 ГК РФ). Как видно из этого определения, полезная модель, так же как изобретение, должна относиться к техническому решению. Кроме того, полезная модель охраняет только один из объектов, относящихся к изобретению, – устройство. Поэтому техническое решение-устройство можно охранять либо патентом на изобретение, либо патентом на полезную модель на усмотрение изобретателя [6].

Под патентоспособностью полезной модели подразумевается свойство решения соответствовать условиям патентоспособности, указанным в ГК РФ, а именно: «полезной модели предоставляется правовая охрана, если она является новой и промышленно применимой» (п. 1 ст. 1351 ГК РФ).

Полезная модель является новой, если совокупность ее существенных признаков неизвестна из уровня техники. Уровень техники включает опубликованные в мире сведения о средствах того же назначения, что и заявленная полезная модель, и сведения об их применении в Российской Федерации, если такие сведения стали общедоступными до даты приоритета полезной модели.

Полезная модель является промышленно применимой, если она может быть использована в промышленности, сельском хозяйстве, других отраслях экономики или в социальной сфере.

Не предоставляется правовая охрана в качестве полезной модели (п. 5 ст. 1351 ГК РФ): решениям, касающимся только внешнего вида изделий и направленным на удовлетворение эстетических потребностей; топологиям интегральных микросхем.

Сущность полезной модели выражается в совокупности существенных признаков, достаточной для достижения обеспечиваемого полезной моделью технического результата. В качестве признаков, характеризующих полезную модель, используются те же самые признаки, которые применяются для характеристики объекта изобретения – устройства, о которых говорилось выше.

3. Промышленный образец и его признаки

В соответствии с п. 1 ст. 1352 ГК РФ в качестве промышленного образца охраняется художественно-конструкторское решение изделия промышленного или кустарно-ремесленного производства, определяющее его внешний вид.

Промышленному образцу предоставляется правовая охрана, если по своим существенным признакам он является новым и оригинальным (п. 3 ст. 1352 ГК РФ).

Промышленный образец является новым, если совокупность его существенных признаков, нашедших отражение на изображениях изделия и приведенных в перечне существенных признаков промышленного образца, неизвестна из сведений, ставших общедоступными в мире до даты приоритета промышленного образца.

Промышленный образец является оригинальным, если его существенные признаки обусловлены творческим характером особенностей изделия. К существенным признакам промышленного образца относятся признаки, определяющие эстетические и (или) эргономические особенности внешнего вида изделия, в частности форма, конфигурация, орнамент и сочетание цветов.

Эстетические особенности изделия – это свойства, определяющие соответствие изделия художественным нормам, развивающие эстетический вкус потребителя и удовлетворяющие его эмоциональные потребности. По мнению И. А. Близнаца, в состав эстетических особенностей изделия входят информационная выразительность, рациональность формы, целостность композиции, совершенство производственного исполнения и стабильность товарного вида [7].

Эргономические особенности изделия определяют комплексные показатели удобства обращения с изделием при выполнении основных функций и вспомогательных операций, удобство управления технически сложным изделием, а для товаров народного потребления – легкость освоения выполняемых потребителем действий.

В соответствии с п. 5 ст. 1352 ГК РФ не предоставляется правовая охрана в качестве промышленного образца следующим решениям:

- обусловленным исключительно технической функцией изделия, т. е. относящимся к изобретениям и полезным моделям;
- объектам архитектуры (кроме малых архитектурных форм), промышленным, гидротехническим и другим стационарным сооружениям (к объектам малых архитектурных форм, например, можно отнести телефонную будку, киоск, ларек, транспортную остановку);
- объектам неустойчивой формы из жидких, газообразных, сыпучих или им подобных веществ (например, изделия, выполненные в фонтанах, аттракционах и других объектах садово-парковых и зрелищно-массовых сооружений).

К изделиям как объектам промышленного образца могут быть отнесены любые изделия промышленного или кустарно-ремесленного производства, в том числе составные изделия, самостоятельные части изделий, в частности компоненты для сборки в составные изделия, упаковки, этикетки, эмблемы, шрифты, а также наборы (комплекты) из изделий. К самостоятельным частям изделий относятся их функционально самостоятельные части. Компонент для сборки в составное изделие – это функционально самостоятельная часть составного изделия, предназначенная для его сборки, которая может быть демонтирована без нарушения целостности и повторно использовано для сборки составного изделия (например, бампер, фара автомобиля). К составным изделиям относятся изделия, состоящие из множества компонентов, предназначенных для сборки составного изделия (например, автомобиль). Составное изделие может быть подвергнуто разборке и повторной сборке. К наборам (комплектam) относятся группы изделий, имеющих общее назначение и комплексное использование (например, мебельный гарнитур, столовый сервиз и т. д.).

Под вариантами промышленного образца понимается группа промышленных образцов, связанных между собой настолько, что они образуют единый творческий замысел и относятся к решениям одного и того же изделия, имеющим общие существенные признаки, характеризующие основные доминирующие композиционные элементы, определяющие одинаковые основные эстетические и (или) эргономические особенности изделия и различающиеся незначительной частью существенных признаков, дополняющих вышеуказанные общие признаки. Например, вариантами промышленных образцов могут быть художественно-конструкторские решения двух или нескольких музыкальных центров, отличающихся друг от друга формой облицовки, ручек настройки, корпусов колонок.

Не признаются в качестве вариантов промышленного образца решения изделия, отличающиеся механическим изменением одного из несущественных признаков, если они не несут в себе элемента творческого переосмысления художественного образа изделия [8].

Таким образом, к объектам патентных прав относятся результаты интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере и в сфере художественного конструирования, отвечающие установленным в законе требованиям к изобретениям, полезным моделям и промышленным образцам. Правовая охрана этих объектов возможна только в случае их регистрации в специальных государственных ведомствах и получения специального охранного документа – патента или свидетельства. На изобретения, полезные модели и промышленные образцы закрепляются интеллектуальные права. Интеллектуальные права включают в свой состав имущественные права, главным из которых являются исключительное право.

Источники:

1. Близнец И. А. Право интеллектуальной собственности.
2. Зуйкова Л. П. Промышленная собственность предприятий на перекрестке законов.
3. Бромберг Г. В. Основы патентного дела.
4. Там же.
5. Близнец И. А. Указ. соч.
6. Бромберг Г. В. Указ. соч.
7. Близнец И. А. Указ. соч.
8. Городов О. А. Патентное право.

По теме 3. Критерии патентоспособности изобретения, полезной модели, промышленного образца

используйте следующий материал

Правовая охрана может быть предоставлена объекту, в случае если он соответствует критериям патентоспособности, установленным законом. Критерии патентоспособности применяются к таким объектам интеллектуальной собственности: изобретение, полезная модель и промышленный образец.

Согласно Ст. 1350 Гл. 72 Гражданского Кодекса РФ, изобретение отвечает условиям патентоспособности, и ему предоставляется правовая охрана, если оно является новым, имеет изобретательский уровень и промышленно применимо.

Изобретение является новым, если оно не известно из уровня техники; имеет изобретательский уровень, если для специалиста в данной отрасли оно не очевидно. В свою очередь, уровень техники включает любые сведения, ставшие общедоступными в мире до даты приоритета изобретения, в том числе (при условии их более раннего приоритета) все поданные в Российской Федерации другими лицами заявки на выдачу патентов на изобретения, полезные модели и промышленные образцы, а также запатентованные в Российской Федерации изобретения и полезные модели. Изобретение является промышленно применимым, если оно может быть использовано в промышленности, сельском хозяйстве, здравоохранении и других отраслях деятельности. К условиям патентоспособности полезной модели относятся только два критерия: новизна и промышленная применимость, которые определяются так же как и для изобретения. Промышленному образцу предоставляется правовая охрана, если он является новым и оригинальным. Промышленный образец является новым, если совокупность его существенных признаков, нашедших отражение на изображениях внешнего вида изделия, не известна из сведений, ставших общедоступными в мире до даты приоритета промышленного образца. Промышленный образец признается оригинальным, если его существенные признаки обусловлены творческим характером особенностей изделия, в частности если из сведений, ставших общедоступными в мире до даты приоритета промышленного образца, неизвестно решение внешнего вида изделия сходного назначения, производящее на информированного потребителя такое же общее впечатление, какое производит промышленный образец, нашедший отражение на изображениях внешнего вида изделия.

Методические указания по самостоятельной работе:

Студентам необходимо проработать лекционный материал и материалы учебных пособий из Основной литературы. Дополнительно по каждой теме провести поиск информации в интернет и дополнить новым материалом. Составить описание поставленных проблем исследования. Подготовится к презентации изученного материала, продемонстрировав самостоятельно выявленные материалы, дополняющие сведения из учебных пособий.

Практические занятия и рекомендации по самостоятельной работе по разделу 2.

«Патент на изобретение, полезную модель, промышленный образец»

Цель: изучение вопросов успешного практического применения способа защиты интеллектуальной собственности как полезной модели.

Темы практических занятий

1. Порядок подачи заявок и получения патента на изобретение, полезную модель, промышленный образец по закону РФ.
2. Экспертиза заявки на изобретение. Формальная экспертиза. Публикация заявки. Экспертиза заявки по существу. Обжалование решений экспертизы.
3. Временная правовая охрана.
4. Право преждепользования.

С помощью источников основной литературы и ресурсов интернет изучить отмеченные вопросы и подготовиться к обсуждению и ответам на занятия.

Методические указания по самостоятельной работе:

Студентам необходимо проработать лекционный материал и материалы учебных пособий из Основной литературы. Дополнительно по каждой теме провести поиск информации в интернет и дополнить новым материалом. Составить описание поставленных проблем исследования. Подготовится к презентации изученного материала, продемонстрировав самостоятельно выявленные материалы, дополняющие сведения из учебных пособий.

В помощь предлагаются следующие материалы :

"Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая)" от 18.12.2006 N 230-ФЗ (ред. от 23.05.2018)

ГК РФ Статья 1374. Подача заявки на выдачу патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец

1. Заявка на выдачу патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец подается в федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности лицом, обладающим правом на получение патента в соответствии с настоящим Кодексом (заявителем).

2. Заявление о выдаче патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец представляется на русском языке. Прочие документы заявки представляются на русском или другом языке. Если документы заявки представлены на другом языке, к заявке прилагается их перевод на русский язык.

3. Заявление о выдаче патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец подписывается заявителем, а в случае подачи заявки через патентного поверенного или иного представителя - заявителем или его представителем, подающим заявку.

4. Требования к документам заявки на выдачу патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец устанавливаются на основании настоящего Кодекса федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим нормативно-правовое регулирование в сфере интеллектуальной собственности.

5. Утратил силу с 1 октября 2014 года. - Федеральный закон от 12.03.2014 N 35-ФЗ. (см. текст в предыдущей редакции)

Экспертиза заявки на изобретение и полезную модель

Формальная экспертиза

На этапе формальной экспертизы проверяется наличие всех документов, а также правильность их оформления. В случае, если документы оформлены неверно, формальная экспертиза направляет заявителю запрос с требованием исправить материалы заявки. Срок

формальной экспертизы от подачи заявки до направления запроса или уведомления о положительном результате проверки не превышает 2 месяцев.

Экспертиза по существу

На этапе экспертизы по существу проводится:

- информационный поиск по заявкам, т.е. выявление аналогов (патентных и непатентных документов), сведения о которых опубликованы до даты приоритета (подачи) заявки,
- проверка с учетом выявленных аналогов соответствия изобретения (полезной модели) условиям патентоспособности,
- проверка единства изобретения,
- выявление дополнительных недостатков, связанных с составлением заявки и не выявленных формальной экспертизой

Срок экспертизы по существу от ее начала до направления первого запроса или решения о выдаче на изобретение не превышает 12 месяцев, на полезную модель – ориентировочно 6 месяцев (в данный момент в связи с изменением законодательства сроки экспертизы утверждаются). При этом количество запросов экспертизы формально неограниченно и соответственно неограниченно общее время рассмотрения заявки. Однако, как правило, после 2-3 запросов экспертиза выносит решение о выдаче или об отказе в выдаче патента.

Запрос экспертизы

В случае обнаружения каких-либо недостатков заявки, связанных с отсутствием патентоспособности или с оформлением заявки экспертиза направляет заявителю запрос, в котором излагаются причины, препятствующие выдаче патента с предложением внести корректировку в заявку.

В ответ на запрос заявитель должен предоставить свои доводы и, если необходимо, исправленные материалы.

При ответе на запрос очень важны следующие моменты:

1. Если вносятся какие-либо дополнения (новые признаки) в пункты формулы изобретения (полезной модели) необходимо убедиться содержались ли эти новые признаки в первоначальной формуле или описании заявки. Если нет – такие изменения вносить нельзя (в законодательстве это называется «изменение сущности изобретения (полезной модели)»). При этом также нельзя включать в формулу признаки из реферата или чертежей.
2. Если экспертиза выдвигает ряд замечаний нельзя отвечать только на часть из них, а остальные игнорировать. В этом случае у эксперта вполне основания признать заявку отозванной (т.е. прекратить ее рассмотрение), т.к. заявитель не представил запрошенные материалы.
3. Если заявитель не согласен с мнением экспертизы, он должен представить аргументированный ответ приведением доводов технического характера, с отсылками на техническую литературу, если они необходимы. Часто бывает так, что замечания эксперта связаны с непониманием каких-либо сложных технических аспектов изобретения (полезной модели), которые кажутся абсолютно очевидными для заявителя. Так происходит, например, когда заявитель является высококвалифицированным специалистом в определенной узкой области техники, а эксперт не обладает такими специальными знаниями. В этом случае заявителю целесообразно подробно разъяснить эксперту все технические аспекты, даже те, которые кажутся ему простыми.
4. Иногда эксперт для ускорения процесса рассмотрения сам предлагает варианты корректировки формулы и других материалов. С одной стороны, это является положительным моментом, поскольку заявитель знает, что если он согласится с предложениями, эксперт, вероятно, всего вынесет положительное решение. Однако с другой стороны, не стоит принимать все предложения эксперта по изменению формулы, поскольку такие изменения часто сужают объем охраны изобретения или полезной

модели. Сначала следует оценить насколько то или иное предложение эксперта правомерно и не вредит будущему патенту.

Выдача патента

Если изобретение (полезная модель) соответствует всем требованиям, эксперт выносит решение о выдаче патента. После чего при оплате заявителем всех пошлин материалы заявки передаются на публикацию. Затем через некоторое время (обычно 2-3 месяца) патент направляется заявителю и одновременно с этим публикуются материалы. В результате процесс получения патента на изобретение в среднем занимает от 1 до 1,5 лет, на полезную модель – от 8 до 12 месяцев.

Статья 1361. Право преждепользования на изобретение, полезную модель или промышленный образец

1. Лицо, которое до даты приоритета изобретения, полезной модели или промышленного образца (статьи 1381 и 1382) добросовестно использовало на территории Российской Федерации созданное независимо от автора тождественное решение или решение, отличающееся от изобретения только эквивалентными признаками (пункт 3 статьи 1358), либо сделало необходимые к этому приготовления, сохраняет право на дальнейшее безвозмездное использование тождественного решения без расширения объема такого использования (право преждепользования). (в ред. Федерального закона от 12.03.2014 N 35-ФЗ)

2. Право преждепользования может быть передано другому лицу только вместе с предприятием, на котором имело место использование тождественного решения или были сделаны необходимые к этому приготовления.

Практические занятия и рекомендации по самостоятельной работе по разделу 3 «Рационализация и другие объекты интеллектуальной собственности»

Цель: изучение рационализаторских нововведений и их защиты как интеллектуальной собственности.

Темы практических занятий

1. Законы и иные нормативные правовые акты, регламентирующие рационализаторскую деятельность.
2. Организация рационализаторской деятельности на предприятиях.
3. Порядок подачи, регистрации и рассмотрения заявления на рационализаторское предложение. Использование рационализаторских предложений. Выплата вознаграждения

С помощью рекомендованной основной и дополнительной литературы и ресурсов интернет собрать необходимый материал по темам практических занятий, подготовиться к обсуждению в виде презентаций и сообщений.

Методические указания по самостоятельной работе:

Студентам необходимо проработать лекционный материал и материалы учебных пособий из Основной литературы. Дополнительно по каждой теме провести поиск информации в интернет и дополнить новым материалом. Составить описание поставленных проблем исследования. Подготовиться к презентации изученного материала, продемонстрировав самостоятельно выявленные материалы, дополняющие сведения из учебных пособий

Рекомендуется использовать следующий материал

1. ЗАКОНЫ И ИНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ РАЦИОНАЛИЗАТОРСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Настоящие рекомендации разработаны на основании:

- Конституции Российской Федерации (ст.ст. 44, 71);
- Гражданского кодекса Российской Федерации (ст.ст. 2, 6, 138, 769);
- Гражданского кодекса РСФСР (действующая часть – ст.ст. 517, 523-526);
- Постановлений Совета Министров СССР:
 - от 20.08.1973 г. № 575 "О дальнейшем развитии изобретательского дела в стране, улучшения использования в народном хозяйстве открытий, изобретений и рационализаторских предложений и повышении их роли в ускорении научно-технического прогресса",
 - от 21.08.1973 г. № 584 "Об утверждении положения об открытиях, изобретениях и рационализаторских предложениях (разделы 4-10 Положения об открытиях, изобретениях и рационализаторских предложениях);
 - Указаний о порядке составления, подачи и рассмотрения заявления на рационализаторское предложение;
 - Решения Роспатента и Госкомпрома Российской Федерации № 6/7 от 25.06.1996 г. "О методических рекомендациях по организации и проведению рационализаторской работы на предприятиях Российской Федерации";
 - Информационного письма Российского Агентства по патентам и товарным знакам от 10.12.1997 г. № 1 "О порядке выплаты вознаграждения за использование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей и рационализаторских предложений".

2. ОРГАНИЗАЦИЯ РАЦИОНАЛИЗАТОРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ

Организацию и проведение рационализаторской работы на предприятиях Российской Федерации рекомендуется осуществлять следующим образом:

2.1. Предприятия* организуют и проводят рационализаторскую работу на основе разработанного и утвержденного руководителем Положения о рационализаторских предложениях, согласованного с профсоюзным комитетом и советом ВОИР. Положение регулирует отношения,

Под "предприятием" понимается любое юридическое лицо, образованное в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации, а также физическое лицо, занимающееся предпринимательской деятельностью.

возникающие в связи с созданием, правовой охраной и использованием рационализаторских предложений.

2.2. Руководство по организации рационализаторской работы осуществляется руководителем предприятия либо главным инженером (заместителем руководителя), который является ответственным за организацию и проведение этой работы.

2.3. Непосредственное выполнение работы, связанной с рационализацией (оформление рационализаторских предложений, ведение первичной документации, оказание всесторонней помощи рационализаторам), возлагается должностными обязанностями или приказом на одного из работников предприятия.

2.4. Для выполнения текущей работы, связанной с разработкой необходимой документации, составлением расчетов экономической эффективности по

рационализаторскому предложению и его внедрением, привлекаются соответствующие службы специалистов предприятия.

2.5. Руководители предприятия обязаны:

- создавать надлежащие условия для творческой деятельности рационализаторов, оказывать им всестороннюю помощь в реализации рационализаторских предложений, шире привлекать авторов к участию в работе по подготовке и использованию их предложений;

- обеспечивать широкое использование достижений отечественной и зарубежной науки и техники, своевременно рассматривать рационализаторские предложения;

- использовать в кратчайшие сроки рационализаторские предложения, относящиеся к деятельности предприятия;

- выплачивать в установленном порядке вознаграждения рационализаторам и премии за содействие рационализации;

- поддерживать и поощрять рационализаторов, в частности, оказывать им помощь в разработке и соответствующим оформлении рационализаторских предложений, проводить соревнования, конкурсы, смотры, совещания и другие массовые мероприятия по рационализации.

2.6. Предприятиям рекомендуется направлять средства, формируемые в соответствии со статьей закона СССР "Об изобретениях в СССР", на финансирование персональных разработок, деятельности лабораторий и творческих коллективов, центров, клубов самодеятельного технического творчества, а также на отчисления ВОИР для осуществления его уставной деятельности.

2.7. Вся работа по развитию рационализации осуществляется совместно с профсоюзным комитетом и советом ВОИР.

3. ПОРЯДОК ПОДАЧИ И РЕГИСТРАЦИИ ЗАЯВЛЕНИЯ НА РАЦИОНАЛИЗАТОРСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

3.1. Рационализаторским предложением признается техническое решение, предусматривающее создание или изменение конструкции изделия, технологии производства, состава материала (вещества), являющееся новым и полезным для предприятия, которому оно подано, а также новое и полезное для предприятия организационное либо управленческое решение, дающее экономию трудовых, сырьевых, топливно-энергетических и других материальных или финансовых ресурсов, или улучшение условий труда и экологии.

3.1. Рационализаторским предложением признается техническое решение, являющееся новым и полезным для предприятия, которому оно подано, либо организационное и управленческое решение, направленное на экономию трудовых, сырьевых, топливно-энергетических и других материальных или финансовых ресурсов, а также на улучшение условий труда и экологии.

Объектами рационализаторского предложения могут быть: устройство, конструкция изделия, технология производства, способ, состав материала (вещества).

Рационализаторским предложением признается также решение, содержащее новые для предприятия алгоритм, программу для ЭВМ, если ее использование приводит к экономии собственно машинного времени ЭВМ на решение конкретной задачи, а также к повышению производительности оборудования, работающего в комплексе с ЭВМ.

Решение признается новым для предприятия, если до подачи заявления в установленной форме данное или тождественное решение:

- не было известно предприятию из имеющихся у него источников в степени, достаточной для его практического осуществления;

- не использовалось предприятием, кроме случаев, когда это решение использовалось по инициативе автора не более трех месяцев до подачи им

заявления;

- не было заявлено другим лицом, которому принадлежит первенство (учитываются и ранее отклоненные предложения, зафиксированные в журнале регистрации заявлений на рационализаторские предложения);

- не было рекомендовано вышестоящим органом или опубликовано в его информационных изданиях;

- не было предусмотрено нормативами (стандартами, техническими условиями,

должностными инструкциями и т.п.).

Решение признается полезным, если его использование на предприятии позволяет получить экономический, технический или иной положительный эффект, отраженный в производственной и финансовой документации.

Эффект от использования предложения может заключаться, например, в повышении производительности труда, качества, надежности и долговечности изделий, в экономии материальных и трудовых ресурсов, улучшении условий труда и техники безопасности т.п.

3.2. Не признается рационализаторским предложение:

- снижающее надежность, долговечность и другие показатели качества продукции или ухудшающие условия труда, качество работ и т.п.;

- снижающее надежность или другие качественные параметры изделия или технологии, ухудшающее условия труда, технику безопасности или отрицательно влияющее на окружающую среду;

- ставящее лишь задачу или определяющее только положительный эффект, который может быть получен от применения предложения без раскрытия конкретного технического решения;

- предусматривающее замену одних известных конструкций изделий, технологии производства и применяемой техники, материалов на другие равноценные и известные в данной области, назначение которых позволяют осуществить такую замену без технического решения;

- заимствованное из информационных источников или литературы, а также из опыта работы других предприятий без дополнительной конструкторской или технологической разработки применительно к условиям данного предприятия;

- относящееся к составлению шкал, таблиц, диаграмм, графиков, номограмм, если они не приводят к изменению конструкции приборов, их содержащих;

- созданное научными и инженерно-техническими работниками в порядке выполнения служебного задания или договорных работ.

Порядок вынесения решения по предложению, созданному в процессе выполнения служебного задания, определяется предприятием.

Предложение может быть отклонено, если на предприятии отсутствуют средства (материальные, финансовые), необходимые для практической реализации предложения. После изыскания таких средств предложение может быть рассмотрено повторно и за ним сохраняется приоритет по дате первичного поступления материалов предложение.

3.3. Автором рационализаторского предложения признается физическое лицо, творческим трудом которого оно создано. Если рационализаторское предложение создано совместным трудом нескольких лиц, все они являются соавторами данного предложения. Порядок пользования правами, принадлежащими соавторам, определяется соглашением между ними и действуют в пределах предприятия, признавшего предложение рационализаторским.

Не признаются соавторами лица, оказавшие автору рационализаторского предложения только техническую (изготовление чертежей и образцов, выполнение

расчетов, оформление документации, проведение опытной проверки и т.п.), организационную или материальную помощь, либо способствующие оформлению и защите прав на рационализаторское предложение или его использование.

Изменение состава соавторов после подачи заявления на рационализаторское предложение допускается на основе письменного заявления до вынесения решения по данному предложению и при отсутствии спора об авторстве.

3.4. Для признания предложения рационализаторским автор (авторы) подает письменное заявление установленной формы руководителю предприятия независимо от того, состоит ли автор (авторы) в трудовых отношениях с этим предприятием или нет (*приложение № 1*). Предложение должно относиться к деятельности предприятия.

Заявление на рационализаторское предложение составляется отдельно на каждое техническое, организационное либо управленческое предложение.

3.5. Форма заявления на рационализаторское предложение устанавливается предприятием. Заявление на рационализаторское предложение должно содержать название предложения, недостатки действующей конструкции изделия, технологии производства, применяемой техники или состава материала, описание сущности предполагаемого решения в степени, необходимой для его практического осуществления, а также фамилию автора (авторов), дату подачи и личную подпись автора (авторов).

3.6. Поданное предложение должно быть зарегистрировано в специальном журнале (*приложение № 2*) регистрации заявлений на рационализаторские предложения в день его поступления, независимо от принимаемого впоследствии решения. На заявлении проставляется дата поступления предложения и номер, под которым оно зарегистрировано в журнале.

Журнал должен быть прошнурован, скреплен печатью предприятия и подписью лица, которое в соответствии с "Положением о рационализаторской деятельности", принимает решение по предложению, листы журнала должны быть пронумерованы.

С момента регистрации заявление считается документом предприятия и не может выдаваться на руки автору (соавторам). По просьбе автора (соавторов) ему может быть выдана копия зарегистрированного заявления.

После регистрации заявления, но до вынесения по нему решения, автор имеет право дополнять или изменять описание предложения, чертежи, схемы или эскизы, не меняя сущности предложения. Изменения и дополнения оформляются на отдельном листе, подписываются автором (соавторами) с указанием даты представления. Изменения и дополнения предложения, изменяющие его сущность, рассматриваются как подача нового предложения, которое должно быть оформлено отдельным заявлением.

3.7. Заявление не принимается к рассмотрению и не регистрируется в журнале, если:

- предложение составлено не в соответствии с требованиями настоящих Методических рекомендаций (в описании предложения не раскрыто существо технического решения);

- предложение не относится к деятельности предприятия. В этом случае оно возвращается автору с разъяснением, куда его следует направить.

4. ПОРЯДОК РАССМОТРЕНИЯ ЗАЯВЛЕНИЯ НА РАЦИОНАЛИЗАТОРСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

4.1. Зарегистрированное на предприятии заявление на рационализаторское предложение направляется на заключение тем подразделениям и службам, к деятельности которых оно непосредственно относится (цех, строительный участок, отделы главного механика, энергетика, конструктора, технолога и т.п.).

4.2. В процессе рассмотрения и изучения предложения устанавливается его соответствие критериям "*техническое решение*", "*новизна*" и "*полезность*",

определяются целесообразность и возможность использования на предприятии, наличие финансовых и материальных ресурсов, требования автора (соавторов) по выплате ему вознаграждения.

4.3. Заключение специалистов составляется в произвольной форме и должно содержать обоснованные выводы о соответствии (несоответствии) предложения установленным критериям. В заключении отражается также возможность и целесообразность использования данного предложения в подразделении и необходимые для этого мероприятия и средства.

Заключение излагается в разделе заявления **"Заключение по предложению"** и подписывается должностными лицами, составившими заключение, с указанием занимаемой должности и даты подписания.

4.4. По предложению принимаются следующие решения:

- признать предложение рационализаторским и принять к использованию;
- провести опытную проверку предложения;
- предложение отклонить.

Решение об отклонении предложения должно быть обоснованным.

Запись о принятом решении производится в разделе заявления **"Принятое решение по предложению"**.

4.5. В течение одного месяца со дня регистрации заявления руководителем предприятия или должностным лицом, на которого эта обязанность возложена, по предложению принимается решение с учетом заключений о новизне и полезности предложения. О принятом решении сообщается автору. Руководитель предприятия подтверждает наличие в предложении технического решения, его новизны и полезности.

В случае организационного или управленческого предложения дается оценка его новизны и экономического или иного положительного эффекта.

Если по предложению требуется провести опытную проверку или получить разрешение на изменение утвержденной нормативной или технической документации, сроки рассмотрения предложения увеличиваются на время проведения работ (изготовление образца, его испытание) или получения разрешения.

Решение по предложению, принятое после окончания опытной проверки предложения, должно быть сообщено автору в месячный срок (15 дней) со дня окончания опытной проверки.

4.6. По предложению, внесенному руководителем, его заместителем, главным инженером предприятия по месту работы или на подчиненных предприятиях, решение принимается коллегиальным органом (советом трудового коллектива, советом директоров, технико-экономическим советом). Такой же порядок действует в отношении предложений, внесенных указанными работниками в соавторстве с другими лицами.

4.7. Решение о признании предложения рационализаторским и принятии его к использованию, если предложение связано с изменением утвержденных нормативов и технической документации (проектов, стандартов, технических условий и другой нормативной, технической и конструкторской документации), принимается после разрешения, полученного от организации, утвердившей соответствующий норматив или документацию. В данном случае срок рассмотрения предложения пролонгируется на время, необходимое для получения разрешения.

Разрешение на изменение утвержденных нормативов и документации получают в установленном порядке.

4.8. После вынесения решения по предложению работник предприятия, отвечающий за работу по изобретательству и рационализации, делает запись о принятом решении в заявлении и журнале. В журнале также проставляется установленная сумма авторского вознаграждения.

4.9. Если автор не согласен с решением об отказе в признании предложения рационализаторским и принятии его к использованию, то он вправе в двухмесячный срок

со дня получения решения обжаловать его в комиссии по рационализаторским спорам. Комиссия состоит из представителей администрации, профсоюзной организации и совета ВОИР.

Жалоба должна быть рассмотрена в месячный срок со дня ее получения. Автор имеет право участвовать в рассмотрении своей жалобы.

При несогласии с решением, принятым комиссией, автор вправе обратиться к руководителю предприятия, решение которого является окончательным.

4.10. После вынесения решения о признании предложения рационализаторским и принятии его к использованию в течение месячного срока автору (соавторам) выдается **удостоверение** на рационализаторское предложение (**приложение № 3**).

Удостоверение является охранным документом, удостоверяющим признание заявленного предложения рационализаторским, приоритет и авторство на рационализаторское предложение.

Права автора на рационализаторское предложение действуют на территории предприятия независимо от того, использовано предложение в одном или нескольких подразделениях.

В удостоверении проставляются дата приема предложения и номер заявления в соответствии с регистрацией в журнале, фамилии и инициалы всех авторов.

Удостоверение подписывается руководителем предприятия и заверяется гербовой печатью предприятия.

В случае утраты удостоверения по просьбе автора может быть выдан дубликат, о чем делается соответствующая отметка в журнале.

5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАЦИОНАЛИЗАТОРСКИХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ

5.1. Рационализаторское предложение признается использованным, если оно применяется в изготавливаемой продукции, технологическом процессе, технической или технологической документации, передаваемой третьим лицам на возмездной основе, продаваемой лицензий.

Рационализаторское предложение, относящееся к технологии (способу), признается использованным со дня начала его применения в производственном процессе (в практической деятельности).

Рационализаторское предложение, относящееся к конструкции изделия (устройству) или материалу (веществу), признается использованным со дня его изготовления (доработки), либо применения в изготовленной или эксплуатируемой продукции.

а) Если по окончании опытной проверки рационализаторское предложение признано пригодным к практическому применению, а опытный образец (испытываемая технология), созданный на основе предложения, передан в эксплуатацию, то рационализаторское предложение считается использованным со дня передачи этого образца (технологии) в эксплуатацию.

а) Рационализаторское предложение, примененное в опытном образце, признается использованным со дня передачи опытного образца в эксплуатацию.

Рационализаторское предложение, содержащее организационное или управленческое решение, а также алгоритм, программу для ЭВМ, признается использованным со дня начала его применения.

5.2. Рационализаторское предложение признается использованным, если использованы все его признаки, приведенные в описании предложения. Признаки, содержащиеся в изделии (технологии), в котором реализовано рационализаторское предложение, должны быть идентичными или эквивалентными признакам, приведенным в описании предложения.

Эквивалентной считается такая замена признака или признаков, указанных в описании рационализаторского предложения, когда сущность этого предложения не меняется, достигается тот же результат, а средства выполнения заменены на равноценные и известные в данной области.

5.3. Факт использования рационализаторского предложения подтверждается *актом об использовании рационализаторского предложения (приложение № 4)*, содержащим название, регистрационный номер рационализаторского предложения, дату и место начала использования.

Акт составляется в месячный срок с начала использования рационализаторского предложения.

Предприятие обязано сообщить автору о начале использования его рационализаторского предложения в месячный срок со дня начала использования.

6. ВЫПЛАТА ВОЗНАГРАЖДЕНИЯ

6.1. Авторам рационализаторского предложения, которым выдано удостоверение, выплачивается вознаграждение, а лицам, содействующим использованию этого предложения, выплачивается премия за содействие его использованию.

6.2. Вознаграждение за рационализаторское предложение исчисляется и выплачивается предприятием, признавшим его рационализаторским, на основании следующих документов:

- удостоверения на рационализаторское предложение;
- акта об использовании рационализаторского предложения или другого равнозначного документа;
- расчета размера вознаграждения (расчета годовой экономии от использования рационализаторского предложения, а по предложениям, не создающим экономии, расчета обоснования его действительной ценности);
- соглашения с автором, либо утвержденного на предприятии положения;
- соглашения между авторами о распределении между ними вознаграждения.

6.3. Решение о выплате вознаграждения за рационализаторское предложение оформляется соответствующим приказом по предприятию.

6.4. Вознаграждение за использование рационализаторского предложения выплачивается в следующем порядке:

- в месячный срок со дня признания предложения рационализаторским и принятия его к использованию выплачивается 25% минимальной заработной платы;
- в двухмесячный срок после окончания первого года (12 месяцев) или окончания использования рационализаторского предложения, если оно используется менее года, выплачивается оставшая часть авторского вознаграждения;
- в двухмесячный срок после окончания второго года использования рационализаторского предложения производится доплата, если объем использования рационализаторского предложения во втором году по сравнению с первым увеличился.

6.5. Минимальный размер авторского вознаграждения не может быть менее 50% минимальной заработной платы, установленной в Российской Федерации, по предложениям, имеющим техническое решение, 25% минимальной заработной платы – по организационным и управленческим предложениям.

Максимальный размер авторского вознаграждения не ограничивается.

6.6. Если экономия не отражает всей значимости рационализаторского предложения, то размер авторского вознаграждения может быть определен (увеличен) руководителем предприятия по коэффициентам действительной ценности предложения, не создающего экономию, но не ниже размера вознаграждения по экономии.

6.7. Выплата вознаграждения за использование рационализаторского предложения, не создающего экономии, производится одновременно в двухмесячный срок с начала использования предложения (*приложение № 5*).

6.8. Размер авторского вознаграждения за рационализаторские предложения, не создающие экономии, определяется руководителем предприятия в зависимости от его действительной ценности с учетом положительного эффекта, объема использования, сложности решения технической задачи, определяется по следующей формуле:

- для предложений, имеющих техническое решение:

$$B = K1 \times K2 \times K3 \times 0,25 \text{ Мин.зарпл.}$$

- для организационных и управленческих предложений:

$$B = K1 \times K2 \times K3 \times 0,15 \text{ Мин.зарпл.,}$$

где: B - размер вознаграждения за использование рационализаторского предложения;

K1 - коэффициент достигнутого положительного эффекта (таблица 1);

K2 - коэффициент объема использования (таблица 2);

K3 - коэффициент сложности технической или организационной задачи (таблица 3);

Мин.зарпл. – минимальная заработная плата, установленная в Российской Федерации.

Таблица 1

Коэффициент достигнутого положительного эффекта K1

Достигнутый положительный эффект	Значение K1
Улучшение второстепенных технических или иных характеристик, не являющихся определяющими для конкретной продукции (технологического или иного процесса, не зафиксированное документом*)	1,0
Улучшение технических или иных характеристик, зафиксированное документом	1,5
Улучшение основных технических характеристик, являющихся определяющими для конкретной продукции (технологического процесса), зафиксированное документом	2,0
Достижение качественно новых основных технических характеристик продукции (технологического процесса), зафиксированное документом	3,0
Получение новой продукции (технологического процесса), обладающей более высокими основными техническими характеристиками среди аналогичных известных видов	4,0
Получение новой продукции (технологического процесса), впервые освоенной в народном хозяйстве и обладающей качественно новыми техническими характеристиками	5,0

* Под документом понимаются утвержденные официальные документы, содержащие сведения о технических характеристиках (технические условия, инструкции, паспорта и т.п.).

Таблица 2

Коэффициент объема использования K2

Объем использования	Значение K2
Использование на одном предприятии в единичном производстве*	1,0
Использование на одном предприятии в мелкосерийном производстве**	1,5
Использование на одном предприятии в серийном производстве*** Использование способов, связанных с осуществлением работ без непосредственного получения продукции (изделий)	3,5
Использование на одном предприятии в крупносерийном производстве****	5,5

Использование на одном предприятии в массовом производстве*****	8,0
---	-----

* Единичное производство характеризуется изготовлением продукции отдельными экземплярами или небольшими неповторяющимися заказами.

** Мелкосерийное производство характеризуется нерегулярно повторяющимся изготовлением и выпуском одинаковых изделий (серий).

*** Серийное производство характеризуется периодической повторяемостью изготовления выпуска одинаковых изделий (серий).

**** Крупносерийное производство характеризуется повышением серийности путем увеличения количества и объема серий в год.

***** Массовое производство характеризуется непрерывностью изготовления в течение длительного периода времени в значительном объеме одинаковой продукции при строгой повторяемости производственного процесса.

Примечание: Объем использования рационализаторского предложения, в том числе способов получения продукции, определяется количеством продукции (изделий), изготовленной непосредственно по техническому или иному решению, защищенному удостоверением на рационализаторское предложение, исходя из этого объема определяется вид производства.

Таблица 3

Коэффициент сложности решенной технической или иной задачи КЗ

Сложность решенной технической или иной задачи	Значение КЗ
Конструкция одной простой детали, изменение одного параметра простого процесса, одной операции процесса, одного ингредиента рецептуры, изменение одного элемента организационной (управленческой) задачи и т.п.	1,0
Конструкция сложной или сборной детали, конструкция не основного узла, механизма, изменение двух и более не основных параметров не сложных процессов, изменение двух и более не основных операций технологических или иных процессов, изменение двух и более не основных ингредиентов рецептуры, изменение двух и более элементов организационной (управленческой) задачи и т.п.	2,0
Конструкция одного основного узла или нескольких не основных узлов машин, механизмов, часть (не основных) процессов, часть (не основных) рецептуры, блок основных элементов организационной (управленческой) задачи и т.п.	3,0
Конструкция нескольких основных узлов, основные процессы технологии, часть (основная) рецептуры, комплекс (несколько блоков) основных элементов организационной (управленческой) задачи и т.п.	4,0
Конструкция машины, прибора, станка, аппарата, сооружения, технологические процессы, рецептуры и т.п.	5,0
Конструкция машины, прибора, станка, сооружения, аппарата со сложной кинематикой, аппаратурой контроля, с радиоэлектронной схемой, конструкция силовых машин, двигателей, агрегатов, комплексные технологические процессы, сложные рецептуры и т.п.	6,0
Конструкция машины, сооружения, аппарата со сложной системой контроля автоматических поточных линий, состоящих из новых видов оборудования, системы управления и регулирования, сложные комплексные технологические процессы, рецептуры особой сложности и т.п.	6,5
Конструкция, технологические процессы и рецептуры особой сложности,	8,0

6.9. Все принятые к использованию рационализаторские предложения являются собственностью предприятия и не могут быть переданы кому-либо без согласия руководителя предприятия.

6.10. Премирование за содействие использованию рационализаторских предложений производится на основании положения, утвержденного руководителем предприятия и согласованного с профсоюзным комитетом и советом ВОИР.

6.11. Для премирования лиц за содействие рационализации на предприятии создается фонд премирования в размере 10% суммы экономии, полученной в первом году использования рационализаторских предложений и 35% суммы вознаграждений, выплаченных за использование рационализаторских предложений, не создающих экономии.

6.11. Сумма премии за содействие использованию рационализаторских предложений, создающих экономию, устанавливается в процентах от фактического экономического эффекта, получаемого ежегодно в каждом из двух лет использования предложения в размере:

до 20% - по рационализаторским предложениям (имеющим техническое решение);

до 15% - по организационным и управленческим предложениям.

6.12. По предложениям, не создающим экономию, премия лицам, содействующим использованию рационализаторских предложений, выплачивается в течение первого года использования в размере до 1,5 авторского вознаграждения.

6.13. Вознаграждение за содействие рационализации выплачивается предприятием независимо от других видов выплаты.

7. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

7.1. Предприятие может устанавливать дополнительные меры материального и морального поощрения авторов рационализаторских предложений и лиц, содействующих рационализаторской деятельности.

7.2. Авторам рационализаторских предложений может быть присвоено почетное звание "Заслуженный рационализатор Российской Федерации".

7.3. Авторы рационализаторских предложений, которым присвоено почетное звание "Заслуженный рационализатор Российской Федерации", имеют право на дополнительную жилую площадь.

7.4. Вопросы рационализаторской деятельности на предприятиях, обеспечения социальных льгот и защиты прав авторов предложений и изобретений, регулируются коллективным договором (соглашением) между администрацией и профсоюзным комитетом.

7.5. Финансирование затрат предприятий на рационализацию производится по сметам затрат на изобретательство и рационализацию, в которых предусматриваются расходы, связанные с организацией и проведением рационализаторской работы. Они относятся на себестоимость продукции.

7.6. Споры, связанные с рационализаторской деятельностью (кроме споров о признании предложений рационализаторскими), рассматриваются в судебном порядке.

7.7. Общественный контроль за соблюдением прав авторов и защитой их интересов осуществляется советами Всероссийского общества изобретателей и рационализаторов.

Практические занятия и рекомендации по самостоятельной работе по разделу 4.

«Элементы изобретательского творчества. Технология и приемы активизации поиска решения изобретательских задач».

Цель:

1. Применение методов активизации поиска.
2. Решение технических проблем .
3. Выявление конкретных законов развития технических систем на реальных примерах
4. Решение технической проблемы по алгоритму

С помощью рекомендованной основной и дополнительной литературы и ресурсов интернет собрать необходимый материал по темам практических занятий, подготовиться к обсуждению в виде презентаций и сообщений.

МЕТОДЫ АКТИВИЗАЦИИ ПОИСКА

Чем труднее изобретательская задача, тем больше вариантов приходится перебрать, чтобы найти решение. А раз так, то прежде всего надо повысить количество вариантов, выдвигаемых в единицу времени. Понятно также, что для обнаружения сильного решения нужно иметь среди рассматриваемых идей побольше оригинальных, смелых, неожиданных. Цель *методов активизации поиска* и состоит в том, чтобы 1) сделать процесс генерирования идей интенсивнее и 2) повысить «концентрацию» оригинальных идей в общем их потоке.

Решая задачу, изобретатель сначала долго перебирает привычные, традиционные варианты, близкие ему по специальности. Иногда ему вообще не удается уйти от таких вариантов. Идеи направлены по «вектору психологической инерции» - в сторону, где меньше всего можно ожидать сильных решений. Психологическая инерция обусловлена самыми различными факторами: тут и боязнь вторгнуться в чужую область, и опасение выдвинуть идею, которая может показаться смешной, и незнание элементарных приемов генерирования «диких» идей. Методы активизации поиска помогают преодолевать эти барьеры.

Наибольшей известностью среди этих методов пользуется *мозговой штурм*, предложенный А. Осборном (США) в 40-х годах. Он заметил, что одни люди больше склонны к генерированию идей, другие - к их критическому анализу. При обычных обсуждениях «фантазеры» и «критики» оказываются вместе и мешают друг другу. Осборн предложил разделить этапы генерирования и анализа идей. За 20-30 минут группа «генераторов идей» выдвигает несколько десятков идей. Главное правило - запрещена критика. Можно высказывать любые идеи, в том числе и заведомо нереальные (они играют роль своеобразного катализатора, стимулируя появление новых идей).

Желательно, чтобы участники штурма подхватывали и развивали выдвинутые идеи.

Если штурм хорошо организован, удается быстро уйти от идей, навязываемых психологической инерцией. Никто не боится предложить смелую идею, возникает доброжелательная творческая атмосфера, и это открывает путь всевозможным смутным идеям и догадкам. В штурме обычно участвуют люди разных профессий; идеи из разных областей техники сталкиваются, иногда это дает интересные комбинации.

ОТ МЕТОДОВ РЕШЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ ДО ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ КУЛЬТУРЫ МЫШЛЕНИЯ (КОНЦЕПЦИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ТРИЗ В ПЕДАГОГИКЕ)

До 50-х годов XX в. в инженерной практике был принят взгляд на причины развития технических систем как на следствие психических процессов, протекающих в мышлении изобретателей.

Скрупулезный анализ десятков тысяч патентов - описаний ПРОДУКТА изобретательского процесса - позволил Г.С. Альтшуллеру выдвинуть основополагающий для всей методологии технического творчества взгляд на процесс совершенствования объектов техники как на их закономерный переход из одного состояния в другое подобно тому, как происходило развитие и совершенствование живых организмов. В результате был сделан вывод: развитие технических систем подчиняется всеобщим диалектическим законам, а не субъективной воле человека. Эволюция техники, таким образом, подтвердила, что предметный мир определяет характер действий с ним.

Придя к такому выводу, Г.С. Альтшуллер сформулировал концепцию науки о развитии технических систем: "Технические системы развиваются по объективно существующим законам, эти законы познаваемы, их можно выявить и использовать для сознательного совершенствования старых и создания новых технических систем." Выявленные к настоящему времени закономерности (работа в этом направлении продолжается) сведены в систему законов развития технических систем (ЗРТС). ЗРТС легли в основу принципиально нового направления эвристики - "науки об изобретательстве": теории решения изобретательских задач (ТРИЗ). В ТРИЗ процесс решения технической задачи построен как четкая программа по выявлению и устранению логических и диалектических противоречий, сведя к минимуму все субъективные факторы.

Основной инструмент ТРИЗ - алгоритм решения изобретательских задач (АРИЗ). АРИЗ - это комплексная программа последовательных операций по выявлению и устранению противоречий, включающая в себя систему психологических, логических и информационных инструментов для проведения анализа.

Необходимость соблюдать определенную последовательность выполнения мыслительных операций для эффективного анализа проблемной ситуации дает возможность рассматривать процесс мышления как технологический процесс и формировать навыки выполнения этих операций через систему упражнений так же, как формируются навыки выполнения специфических операций в любой другой профессии. Продолжительная работа с ТРИЗ формирует в пользователе особый стиль мышления, который распространяется на анализ и поиски решения любых других проблем. Таким образом, ТРИЗ может быть использована для формирования культуры творческого мышления как осознанного, целенаправленного и управляемого процесса мыследеятельности.

Законы развития технических систем - это комплексы статистически достоверных линий развития, описывающих закономерный последовательный переход систем из одного конкретного состояния в другое и справедливых для всех технических систем или их больших классов.

ЗРТС носят статистический характер, т.е. не обязательны к выполнению. Они являются внешним проявлением своего рода естественного отбора, который идет в мире техники. Действительно, технические системы конкурируют между собой за области применения, как биологические системы - за экологические ниши (есть и другие виды конкуренции - например, военные системы вступают между собой во взаимодействие типа "хищник - жертва").

В конкурентной борьбе побеждают те системы, которые лучше других удовлетворяют требованиям общества. Эти требования, в общем, сводятся к одному: работать как можно лучше, а потреблять ресурсов и производить нежелательных отходов как можно меньше (более подробно об этом будет сказано при описании Закона повышения идеальности). Поскольку самые различные ТС сталкиваются примерно с одними и теми же проблемами, то и методы их решения, в общем, стереотипны. Так вот, ЗРТС как раз и являются хорошо систематизированным списком таких типовых "выигрышных" ходов, благодаря которым системы-победительницы завоевывают и удерживают первенство. Поэтому, хотя следовать этим законам и не обязательно, но очень и очень желательно (если, конечно, не ставить перед собой задачу обеспечить преимущество системам-конкурентам).

Алгоритмы решения изобретательских (технических) задач – АРИЗ

ТРИЗ учит решать изобретательские задачи. Известные – с помощью Информационного фонда, неизвестные – с помощью АРИЗ. Алгоритм решения изобретательских задач (АРИЗ) является, пожалуй, самым популярным и действенным элементом (и инструментом) теории Альтшуллера. Алгоритмы представляют собой подробное и достаточно трудоемкое описание последовательности изобретательского процесса, которое может взять на вооружение каждый человек, чья деятельность связана с творчеством. Но при этом стоит отметить, что важно не только знание, но и понимание алгоритмов, а также практика работы с ними. Автор методики писал: «АРИЗ – инструмент для мышления, а не вместо мышления».

Поскольку АРИЗ занимает важное место в теории изобретательских задач, в этом уроке мы попробуем дать ответ на вопрос: какие алгоритмы ТРИЗ используются для поиска наиболее подходящих решений и как с ними эффективно работать?

Изучите эти разделы самостоятельно

Что такое Алгоритм решения изобретательских задач (АРИЗ)

Основные понятия АРИЗ

Составляющие АРИЗ

Схема АРИЗ

Модификации АРИЗ

Этапы и примеры решения задач по АРИЗ-85-В

Проверочный тест

Вопросы для самоконтроля

Контрольные вопросы

1. Понятие интеллектуальной собственности.
2. Основные понятия об авторском праве и формы его защиты.
3. Назовите основные методы определения решения изобретательских и инженерных задач.
4. Первичные и вторичные документы патентной информации. Библиографические данные описания изобретения.
5. Промышленная собственность - объект патентного права.
6. Приоритет на изобретение. Конвекционный приоритет. Порядок установления и сроки действия приоритета.
7. Нормы патентного права.
8. Признаки и объекты изобретения по патентному закону. Охранные документы на изобретение, сроки их действия.
9. Признаки и объекты полезной модели по патентному закону. Охранные документы на модель, сроки их действия. Сравнение признаков модели и изобретений.
10. Международная патентная классификация (МПК).
11. Укажите различие между изобретением и рационализаторским предложением.
12. Патентный поиск. Назначение, виды, срок.
13. Виды лицензионных соглашений. Назначение, сроки действия.
14. Права и обязанности патентообладателя.
15. Роль и значение аналогов технического решения при составлении заявки на изобретение. Разделы описания изобретения.
16. Роль и значение прототипа технического решения при составлении заявки на изобретение. Как определяется новизна технического решения изобретения.
17. Что такое существенный признак изобретения и изобретательский уровень. В чем различие между патентом и инновационным патентом.
18. Укажите срок действия авторских прав авторов изобретений, промышленных образцов и полезных моделей.
19. Процедура патентования в Российской Федерации. Типовые признаки устройства как объекта технического творчества.

20. Организация рационализаторской работы на предприятии.
21. Охарактеризуйте объект изобретения – способ.
22. Назовите структуру заявки на выдачу патента.
23. Порядок рассмотрения заявки на выдачу патента.
24. Охрана российских изобретений, полезных моделей и промышленных образцов за границей.
25. Понятие, признаки и регистрация программ для ЭВМ и баз данных. Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных

Темы опросов на занятиях

1. Первичные и вторичные документы патентной информации. Библиографические данные описания изобретения.
2. Признаки и объекты изобретения по патентному закону. Охранные документы на изобретение, сроки их действия.
3. Признаки и объекты полезной модели по патентному закону. Охранные документы на модель, сроки их действия. Сравнение признаков модели и изобретений.
4. Роль и значение аналогов технического решения при составлении заявки на изобретение.

Разделы описания изобретения.

5. Роль и значение прототипа технического решения при составлении заявки на изобретение. Как определяется новизна технического решения изобретения.
6. Процедура патентования в Российской Федерации. Типовые признаки устройства как объекта технического творчества.
7. Охрана российских изобретений, полезных моделей и промышленных образцов за границей.

Вопросы на самоподготовку

1. Патентно-информационные исследования.
2. Методы выявления изобретений и составление заявки на изобретение.
3. Структура заявки на выдачу патента на изобретение.
4. Составление описания изобретения, формулы изобретения и реферата.
5. Приоритет изобретения.
6. Порядок рассмотрения заявки на выдачу патента на изобретение.
7. Структура заявки на выдачу патента на полезную модель.
8. Составление описания полезной модели, формулы полезной модели и реферата.
9. Приоритет полезной модели.
10. Порядок рассмотрения заявки на выдачу патента на полезную модель.

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература

1. Основы научных исследований и патентование: Учебное пособие / Озеркин Д. В., Алексеев В. П. - 2012. 171 с. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://edu.tusur.ru/publications/1283>, дата обращения: 09.11.2018.
2. Защита интеллектуальной собственности в России: Учебное пособие / Сычев А. Н. - 2012. 241 с. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://edu.tusur.ru/publications/2276>, дата обращения: 09.11.2018.

Дополнительная литература

1. Семенова Г.Д. Основы патентования: Учебное пособие.- Томск: Томск. гос. ун-т систем упр. и радиотехники, 2007.-199 с. (наличие в библиотеке ТУСУР - 190 экз.)