

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

Кафедра инноватики и строительной физики
имени профессора И.С. Суровцева

ОРГАНИЗАЦИЯ ПАТЕНТНО-ЛИЦЕНЗИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

к проведению лабораторных работ по дисциплине
«Организация патентно-лицензионной деятельности предприятий»
для студентов направления 27.03.05 «Инноватика»
(профиль «Инновационные технологии») всех форм обучения

Воронеж 2023

УДК

Составители:
ассистент А.В. Ботиенко

Организация патентно-лицензионной деятельности предприятий: методические указания к проведению лабораторных работ по дисциплине «Организация патентно-лицензионной деятельности предприятий» для студентов 27.03.05 «Инноватика» / ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»; сост.: А.В. Ботиенко. – Воронеж: Изд-во ВГТУ, 2023 – 52 с.

Указания разработаны с целью организации процесса подготовки и защиты лабораторных работ для обучающихся всех форм обучения по направлению 27.03.05 «Инноватика» профиль «Инновационные технологии». В указаниях определены темы лабораторных работ, а также их практическая составляющая.

Методические указания подготовлены в электронном виде и содержатся в файле МУ_ОПЛДП_Лаб_БАК_2023.pdf.

Табл.: 8. Граф.: 3. Библиогр.: 8 назв.

Рецензент – В.Т. Перцев, докт. техн. наук, профессор кафедры технологии строительных материалов, изделий и конструкций ВГТУ.

Издается по решению редакционно-издательского совета Воронежского государственного технического университета

ВВЕДЕНИЕ

Методические указания предназначены для бакалавров направления подготовки 27.03.05 «Инноватика» профиль «Инновационные технологии» очной формы обучения, выполняющих лабораторные работы по дисциплине «Организация патентно-лицензионной деятельности предприятий» в соответствии с учебным планом.

Цель изучения дисциплины заключается в том, чтобы дать представление студентам о системе охраны интеллектуальной собственности, особенно промышленной собственности как обязательной деятельности в любом государстве.

Задачи изучения дисциплины:

- Изучить объекты интеллектуальной деятельности;
- Изучить объекты промышленной собственности: изобретения, промышленные образцы, полезные модели, товарные знаки, наименования происхождения товаров, а также объекты авторского права
- Программы для ЭВМ, базы данных, топологии интегральных микросхем;
- Ознакомиться с основными понятиями и закономерностями функционирования патентно-лицензионной деятельности, патентной информации, авторского права и его защитой;
- Ознакомиться с особенностями обеспечения надежности функционирования систем информационного обеспечения в этой области;
- Иметь понятие о покупке и продаже лицензий;
- Иметь понятие о контрафактной продукции;
- Уметь рассчитывать ущерб от применения контрафактной продукции;
- Уметь выявлять интеллектуальную собственность для коммерциализации;
- Знать основы правовой охраны служебной и коммерческой тайны и ноу-хау;
- Изучить оптимальный доступ к патентно-информационным ресурсам.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 1

РАЗРАБОТКА ДОКУМЕНТОВ, ПРЕДВАРЯЮЩИХ ПРОВЕДЕНИЕ ПАТЕНТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Цель: формирование компетентности в инновационной инженерной деятельности – формирование коммуникативных способностей, в частности общекультурной компетенции - умения работы с нормативной документацией и оформления рабочей документации.

1.1 РАЗРАБОТКА ЗАДАНИЯ НА ПРОВЕДЕНИЕ ПАТЕНТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Задачи: ознакомиться с формой задания на проведение патентных исследований в соответствии с ГОСТ Р 15.011 – 96.; оформить задание на проведение патентных исследований на игровом этапе деловой игры «Фирма».

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Патентные исследования выполняются на основании задания, которое составляется по форме, установленной ГОСТ Р 15.011 – 96. Документом, содержащим задание может быть техническое задание на проведение патентных исследований, рабочая программа к заказ-наряду, график проведения патентных исследований и т.п.

При составлении задания определяются задачи, которые должны быть решены при проведении патентных исследований, содержание работ, которые должны быть выполнены, ответственные исполнители по каждому виду работ, сроки выполнения и формы отчетных документов.

Перечень возможных задач при проведении патентных исследований: задача состоит в установлении списка требований к продукции конкретного вида; задача в отборе информации о наиболее коммерчески значимых научно-технических достижениях, которые могут быть использованы при выполнении НИР, ОКР; задача в оценке технического уровня продукции на различных этапах ее жизненного цикла; задача в определении тенденций развития рынка продукции; задача в определении условий конкуренции на рынке данной продукции; задача состоит в проведении экспертизы объекта техники на патентную чистоту; задача в оценке патентоспособности предполагаемого объекта интеллектуального права.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Ознакомиться с теоретической частью лабораторной работы;
2. Определить задачу проведения патентных исследований;
3. Заполнить форму задания (выполняет и оформляет лабораторную работу каждый студент, кроме того, на каждой фирме данный документ должен быть оформлен).
4. Оформить календарный план выполнения патентных исследований.

ФОРМА ЗАДАНИЯ НА ПРОВЕДЕНИЕ ПАТЕНТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

должность, личная подпись и расшифровка
подписи ответственного руководителя работы

« _____ » _____ 20 ____ г.

ЗАДАНИЕ № _____

на проведение патентных исследований

Наименование работы (темы) _____

_____ шифр работы (темы) _____

Этап работы _____, сроки его выполнения _____

при необходимости

Задачи патентных исследований _____

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

Виды патентных исследований	Подразделения-исполнители (соисполнители)	Ответственные исполнители (Ф.И.О.)	Сроки выполнения патентных исследований. Начало. Окончание	Отчетные документы

Руководитель патентного
подразделения

личная подпись

расшифровка

дата подписи

Руководитель подразделения
исполнителя работы
(руководители подразделений
соисполнителей)

личная подпись

расшифровка

дата подписи

1.2 РАЗРАБОТКА РЕГЛАМЕНТА ПОИСКА

Задачи: ознакомиться с формой и правилами разработки и оформления регламента на проведение патентных исследований в соответствии с ГОСТ Р 15.011 – 96.; оформить регламент на проведение патентных исследований на игровом этапе деловой игры «Фирма».

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Регламент поиска представляет собой программу, определяющую область проведения поиска по фондам патентной и другой научно-технической информации. Для определения области поиска требуется сформулировать предмет поиска, выбрать источники информации, определить ретроспективу поиска, страны, по которым необходимо провести поиск, классификационные рубрики (МПК, НКИ). Регламент поиска разрабатывается в соответствии с задачами патентных исследований, которые определяются стадиями жизненного цикла объекта техники и указываются в задании на проведение патентных исследований. Если поиск проводится с использованием автоматизированных баз данных (БД), в частности с использованием Интернета, стоит заранее установить так называемые ключевые слова, которые будут использоваться для составления запросов при поиске в БД.

Предмет поиска определяется исходя из категории объекта техники, являющегося объектом исследований (см. анализ объекта техники).

Формулировать предмет поиска следует в соответствии с наименованиями соответствующих рубрик Международной патентной классификации (МПК) и национальной классификации изобретений (НКИ).

Выделенные таким образом предметы поиска заносятся в графу 1 таблицы регламента.

Страны поиска определяются задачами (целями) патентных исследований:

- 1 Задача состоит в установлении списка требований к продукции конкретного вида; отборе информации о наиболее коммерчески значимых научно-технических достижениях, которые могут быть использованы при выполнении НИР, ОКР; оценке технического уровня продукции на различных этапах ее жизненного цикла; определении тенденций развития рынка продукции; определении условий конкуренции на рынке данной продукции; страны поиска - страны, занимающие ведущее положение в данной отрасли техники с обязательным включением РФ (СССР) (эти страны выявляются в результате предварительного поиска по РЖ ВИНТИ,

базам данных, представленных в Интернету другой информации);

2. Задача состоит в проведении экспертизы объекта техники на патентную чистоту – поиск ведут по тем странам, в отношении которых проводят экспертизу, например круг стран определяется географией экспорта продукции (РФ обязательно);
3. Задача в оценке патентоспособности предполагаемого объекта интеллектуального права – поиск ведется как минимум по следующим странам: РФ (СССР), США, Франция, Германия, Великобритания, Швейцария, фонду ЕПВ (Европейского патентного ведомства), заявкам РСТ (Договора о патентной кооперации).

Перечень стран поиска указывается в графе 2 таблицы регламента.

Глубина (ретроспективность) поиска информации зависит от задач (целей) патентных исследований на различных этапах жизненного цикла объект:

- при определении требований к объекту техники, анализе тенденций развития, оценке технического уровня и коммерческой значимости глубина поиска 5-15 лет;
- при определении новизны предполагаемых изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, относящихся к профилирующим направлениям деятельности организации и намечаемых к патентованию
- глубина поиска 50 лет, предшествующих моменту проведения исследований;
- при экспертизе на патентную чистоту объекта глубина поиска определяется сроком действия патента в стране поиска.

Глубина поиска указывается в графе 5 таблицы регламента.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Распечатать форму регламента поиска;
2. Заполнять форму по мере выполнения лабораторных работ (выполнять каждому студенту индивидуально, кроме того, оформленный регламент должен быть на каждой фирме)

***МПК (МКИ)** – международная патентная классификация (международная классификация изобретений);

НКИ – национальная классификация изобретений;

МПКО – международная классификация промышленных образцов;

НТИ – научно-техническая информация;

ГС – гармонизированная система (гармонизированная товарная

номенклатура);

СМТК – стандартная международная торговая классификация ООН;

БТН – Брюссельская таможенная номенклатура;

УДК – универсальная десятичная классификация.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ

- 1 Какой должна быть глубина поиска при определении новизны предполагаемого изобретения?
- 2 Какой должна быть глубина поиска при экспертизе на патентную чистоту?
- 3 Какой должна быть глубина поиска при определении требований, анализе тенденций развития, оценке технического уровня и коммерческой значимости предполагаемого изобретения?
- 4 По каким странам ведется поиск при определении предполагаемого изобретения на патентоспособность?

ФОРМА РЕГЛАМЕНТА ПОИСКА

Регламент поиска № _____

_____ *дата составления регламента*

Наименование работы (темы) _____ Шифр работы (темы) _____

Номер и дата утверждения задания _____ Этап работы _____

при необходимости

Цель поиска информации (в зависимости от задач патентных исследований, указанных в задании) _____

Обоснование регламента поиска _____

Начало поиска _____ Окончание поиска _____

Предмет поиска (объект исследования, его составные части, товар)	Страна поиска	Источники информации, по которым будет проводиться поиск								Ретроспективность	Наименование информационной базы (фонда)	
		патентные		НТИ*		конъюнктурные		другие				
		Наименование	Классификационные рубрики: МПК (МКИ)*, МКПО*, НКИ* и другие	Наименование	Рубрики УДК* и другие	Наименование	Код товара: ГС*, СМТК*, БТН*	Наименование	Классификационные индексы			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

Руководитель

_____ *личная подпись*

_____ *расшифровка*

_____ *дата подписи*

Руководитель патентного

подразделения

_____ *личная подпись*

_____ *расшифровка*

_____ *дата подписи*

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 2

ВЫБОР ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ

Цель: формирование компетентности в инновационной инженерной деятельности – формирование коммуникативных способностей, формирование общекультурных компетенций, в частности, умения отбирать и анализировать информацию, умения работать с печатной информацией, умение работать с информацией, предоставляемой официальными сайтами в Интернете.

Задачи: ознакомиться с понятиями «патентная» и «непатентная» информация; составить список, выбранных для исследования источников информации.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

При проведении патентных исследований используется широкий круг патентной и непатентной информации (научно-технической, конъюнктурно-экономической: проспекты, каталоги, фирменные справочники и т.п.)

Правильный выбор источников информации непосредственно влияет на качество и достоверность всех патентных исследований, а также на трудозатраты при их проведении. Выбор источников информации осуществляют с учетом:

1. Задач проведения патентных исследований;
2. Наличия информационных источников в стране;
3. Оперативности выхода в свет источника информации;
4. Информативности источника;
5. Характера информации в источнике.

Наиболее широкий круг источников информации используют при проведении патентных исследований с целью изучить достигнутый в мире уровень данного вида объектов техники и определить тенденции развития исследуемой области. В первую очередь, при этом используют реферативную информацию о последних достижениях науки и техники, которую издавали Всесоюзный институт научной и технической информации Государственного комитета СССР по науке и технике и Академии наук СССР (ВНИИТИ) и Всесоюзный научно-исследовательский институт патентной информации и технико-экономических исследований Государственного комитета по делам изобретений и открытий (ВНИИПИ), которую в настоящее время издает информационно-издательский центр «Патент» и федеральный институт промышленной собственности (ФИПС), полные описания изобретений к

авторским свидетельствам и патентам, отчеты о научно-исследовательских работах (НИР) и опытно-конструкторских работах (ОКР), официальные нормативные материалы, стандарты, проспекты, каталоги, фирменные справочники другую научно-техническую литературу. При проведении патентных исследований для выявления новизны вновь созданных технических решений используют, главным образом, источники патентной информации.

Все источники патентной информации, имеющиеся в России, в полном объеме находятся в Российской патентно-технической библиотеке (РПТБ).

Для получения новейших сведений о достижении науки и техники необходимо принимать во внимание оперативность выхода в свет используемых при поиске источников информации. Наиболее оперативным источником патентной информации являются патентные бюллетени, издаваемые патентными ведомствами стран мира и др. Из источников научно-технической информации наиболее оперативными являются отчеты о НИР и ОКР, о загранкомандировках, материалы симпозиумов, конференций, статьи в журналах и т. д.

Для ускорения получения информации о новейших достижениях в области науки была организована специальная система сигнальной информации (СИ). Издание СИ осуществляется в виде ряда выпусков, заголовки которых отражают группировку материала в реферативных журналах (РЖ) (например, "Химия"), его рубрикации. Выпуски СИ содержат заголовки работ и библиографические описания. В России создана также система оперативной сигнальной информации по иностранным журналам; по запросам организаций высылаются копии оглавлений текущих номеров журналов.

Одним из важнейших нововведений последнего десятилетия стало возрастание масштабов передачи и использования информации на оптических носителях CD-ROM и представлением ее в режиме прямого доступа с использованием информационных супер магистралей. Но наиболее развитой и используемой системой передачи информации сегодня выступает интернет.

Информативность источника оценивается по характеру сведений, помещаемых в нем, по степени подробности изложения существа вопроса и по полноте публикаций. Источники информации могут содержать информацию технического, экономического (технико-экономические показатели), конъюнктурно-экономического или правового характера. По степени подробности изложения все источники информации можно разделить на публикующие:

- *полный текст* (полное описание изобретений, книги, статьи, монографии, отчеты о НИР и т.п.);
- *рефераты* первоисточников (реферативные издания ВНИИПИ, ВИНТИ до

1998 г., с сентября 1998 г. ИНИЦ, сейчас ОАО ИИЦ «Патент» и ФИПС, патентные бюллетени или реферативные журналы национальных патентных ведомств и специализированных организаций);

- *библиографические данные.*

Наименование источников информации, по которым должен проводиться поиск, указывается в графе 6 табл. «Регламент поиска». Перечень рекомендуемых источников информации приведен в приложении. При обращении к реферативным изданиям типа «Изобретения стран мира» (ИСМ) следует обратить внимание, что для обозначения элементов информации на лицевой стороне карточек издания используются стандартные «Цифровые коды для идентификации данных» (коды «ИНИД»), согласованные на международном уровне. Значения кодов, используемых в изданиях ИСМ следующие:

(11) Номер документа

(19) – Код страны (организации), опубликовавшей документ

(21), (22)* – Регистрационный номер и дата подачи заявки

(32),(33), (31)* – Номер, дата подачи и страна приоритетной заявки

(43), (65)* – Дата публикации и номер документа, не прошедшего экспертизу, соответственно

(43)* – Дата публикации документа, прошедшего экспертизу

(51) – Международная классификация изобретений и ее редакция

(52) – Национальная классификация изобретений

(53) – Универсальная десятичная классификация

(54) – Название изобретения

(57) – Реферат или формула изобретения

(71) – Заявитель

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Выбрать предназначенные для исследований источники информации и занести их перечень в регламент.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОГО ПОИСКА:

1. Реферативные издания «Изобретения стран мира» (ИСМ) – библиотечный корпус МГУ им. Н.П. Огарева техническая библиотека;
2. Учебная и справочная литература в выбранной области деятельности;
3. Бесплатные базы данных – официальный сайт ФИПС Роспатента (<http://www1.fips.ru>).

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ

1. Перечислите виды патентной и не патентной информации?
2. Где и для чего используются коды «ИНИД»?
3. Когда используют наиболее широкий круг источников информации?
4. При определении новизны предполагаемого изобретения, какой информацией Вы воспользуетесь?

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 3

ОЗНАКОМЛЕНИЕ С ОФИЦИАЛЬНЫМ САЙТОМ ФИПС И ЕГО ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Цель: формирование компетентности в инновационной инженерной деятельности – формирование коммуникативных способностей, наработка навыка проведения поиска информации, в частности, патентного поиска в Интернете.

Задачи: ознакомление с возможностями сайта ФИПС, проведение пробного патентного поиска на сайте ФИПС по ключевым словам.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Базы данных патентного ведомства РФ и работа с ними.

В любом случае информационный поиск следует начинать с работы в базах данных (БД) патентного ведомства РФ.

Федеральный институт промышленной собственности Российской Федерации имеет сайт в Интернете по адресу (<http://www1.fips.ru>). На его домашней странице представлены основные разделы сайта (рис.1). Активизировав интересующий раздел, можно получить доступ к информации по нему.

На домашней странице горизонтально размещены информационные кнопки, позволяющие сориентироваться в содержании и структуре сайта.

В разделе «Ссылки» содержатся наименования стран и международных организаций (ВОИС, ЕПВ, ЕАПО), доступ к поисковым страницам которых в Интернете можно получить, активизировав соответствующее наименование организации или страны. Раздел содержит гиперссылки на сайты крупнейших российских держателей коллекций научно-технической литературы (ВНТИЦ, ГПНТБ, МЦНТИ, ВИНТИ), сайты ВОИС, ИНИЦ, тематических журналов «Интеллектуальная собственность», «Патенты и лицензии», «Изобретатель и рационализатор». В этом же разделе приведены полезные ресурсы патентной информации, выпускаемые на оптических дисках.

А в подразделе «Зарубежные БД» даны гиперссылки к поисковым базам США, Японии, ЕПВ, ВОИС, адреса сайтов крупнейших коммерческих фирм.

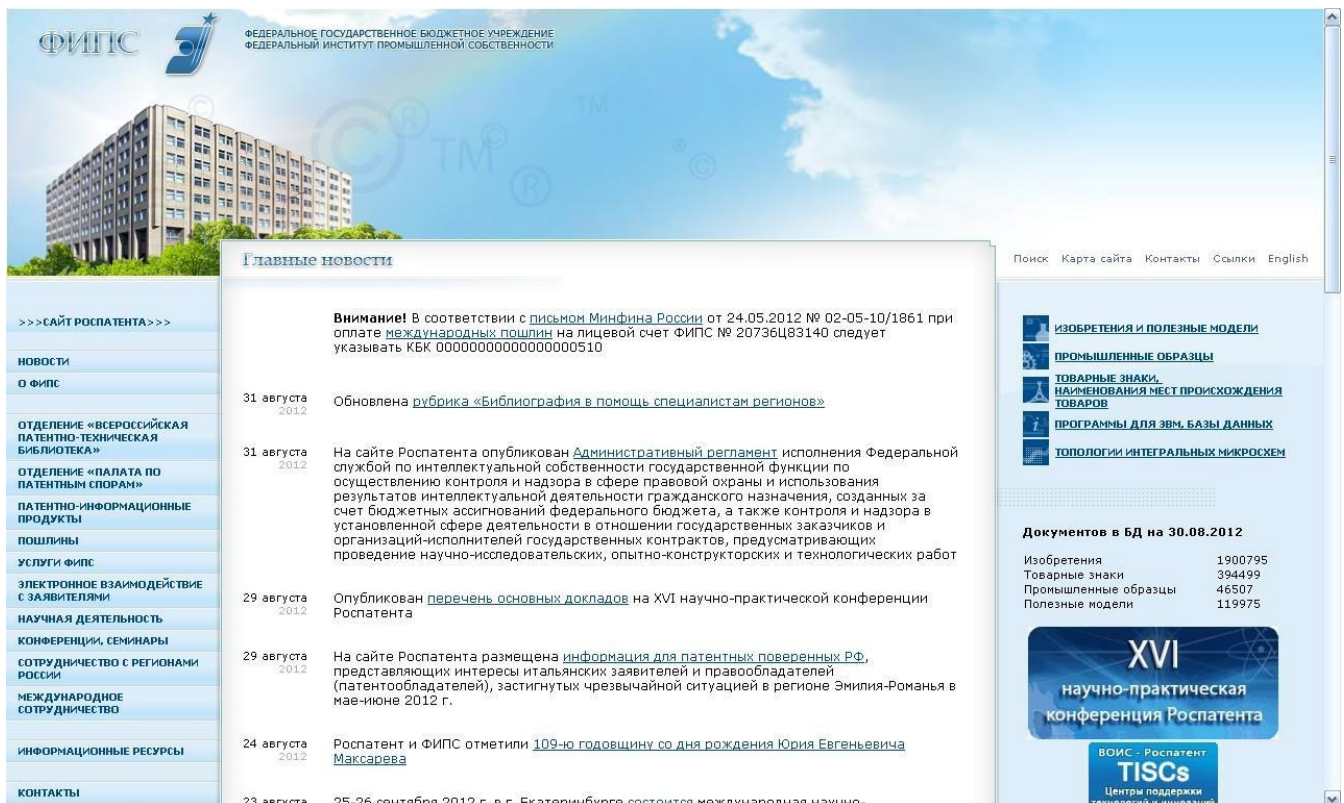


Рис. 1. – Домашняя страница БД патентного ведомства РФ

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Выписать ключевые слова в интересующей Вас области техники;
2. Провести пробный патентный поиск в бесплатных базах данных по ключевым словам в отношении любого объекта техники.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ

1. Назовите структурные подразделения Федерального органа исполнительной власти по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам (Роспатента).
2. Что такое ФИПС?
3. Какие ссылки находятся на сайте ФИПС?
4. Назовите адрес сайта ФИПС.
5. Какие информационные ресурсы предоставляет сайт.
6. Опишите возможность работы с базами данных ФИПС.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 4

ПРОВЕДЕНИЕ ПАТЕНТНОГО ПОИСКА В РЕФЕРАТИВНЫХ БАЗАХ ФИПС

Цель: формирование компетентности в инновационной инженерной деятельности – активизация творческого мышления, формирование коммуникативных способностей, поисковых и исследовательских способностей, наработка умений и навыков поиска и анализа информации.

Задачи: обретение навыков проведения патентных исследований с использованием возможностей информационно-поисковой системы (ИПС) баз данных ФИПС.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Федеральный институт промышленной собственности Российской Федерации (<http://www.fips.ru>) предлагает пользователем Интернета базы данных, созданные на основе официальных публикаций Роспатента. Информацию о базах данных и условиях доступа к ним можно получить, активизировав раздел «Информационные ресурсы» (Рис. 2), а в нем «Информационно-поисковые системы» (Рис. 3).

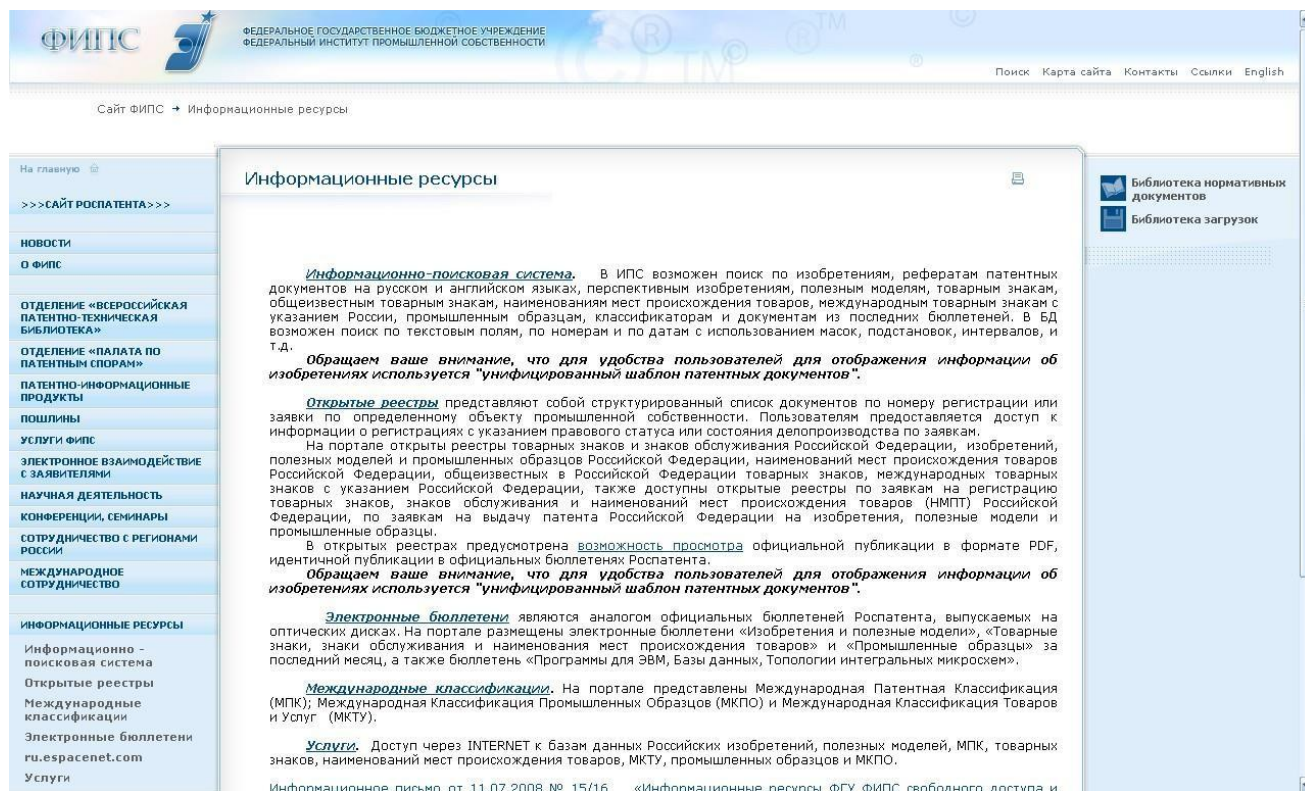


Рис. 2 – Информационные ресурсы

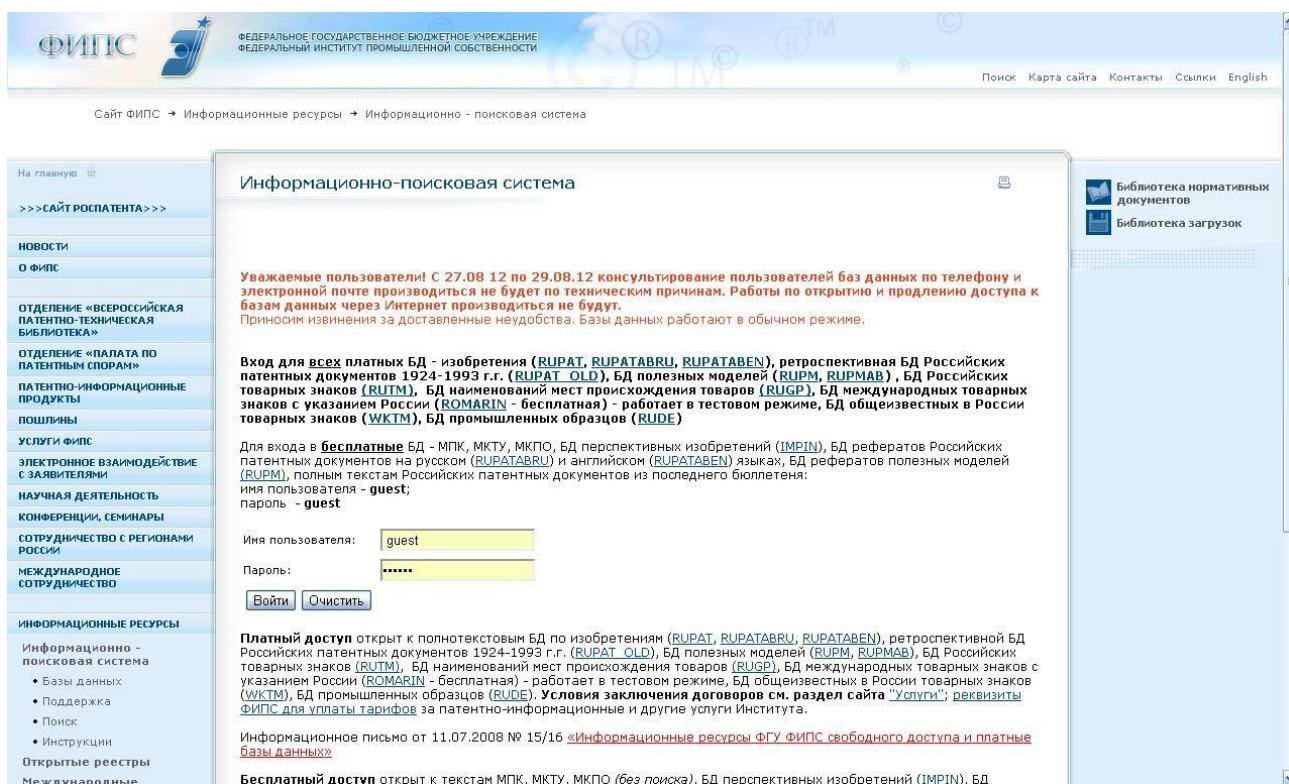


Рис. 3 – Поисковая система

В информационно-поисковой системе (ИПС) возможен поиск по рефератам запатентованных изобретений на русском и английском языках, полным описаниям запатентованных изобретений, перспективным изобретениям, полезным моделям, товарным знакам, общеизвестным товарным знакам, наименованиям мест происхождения товаров, заявкам на российские товарные знаки, международным товарным знакам с указанием России, промышленным образцам, классификаторам, документам из последних бюллетеней.

Бесплатные базы данных работают с использованием пароля и имени пользователя «guest», для получения права доступа к платным базам данных необходимо заключить договор с патентно-информационной службой ФИПС и получить индивидуальные пароль и имя пользователя. Введя в соответствующее окно имя пользователя и пароль, можно выйти на поисковую страницу выбора баз данных (БД). Выделив интересующую базу данных, нужно активизировать раздел «Поиск» для начала работы с выбранными базами данных, в результате чего откроется страница «Поискового запроса».

Выбрав вид поиска (логический, словарный, неточный) и введя в соответствующее окно страницы сформулированный запрос, например, вид поиска «словарный» в виде ключевых слов в окно «основная область запроса», можно получить результаты поиска после активизации кнопки «поиск» в виде

списка номеров патентных документов с указанием названий соответствующих документов. Для просмотра интересующего документа (необходимо просто «щелкнуть» на соответствующей строчке списка найденных документов. Запрос может быть уточнен указанием на поисковой странице других данных о предмете поиска. Бесплатная база данных содержит рефераты российских патентов и заявок на изобретения с 1994 г. Реферата и чертежа, представляемого во многих случаях, бывает достаточно, чтобы получить представление о сущности изобретения и для принятия решения о необходимости заказывать полное описание изобретения. Представляемая информация содержит, кроме того, точное название изобретения и библиографические данные.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Изучить теоретическую часть работы;
2. В соответствие с теоретической частью поэтапно дойти до страницы «поисковый запрос».
3. Записать ключевые слова, связанные с областью деятельности фирмы (деловая игра «Фирма» - игровой этап);
4. На этой странице выбрать вид поиска «словарный»;
5. Впечатать по очереди ключевые слова в окно «основная область запроса»;
6. Активизировать кнопку «поиск»;
7. В представленном поисковой системой перечне патентных документов по названиям патентов выбрать соответствующие вашему запросу документы;
8. Активизировав соответствующие строчки прочитать представленные рефераты;
9. Записать номера и названия заинтересовавших патентов.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ

1. О каких объектах интеллектуальной собственности содержит информацию информационно-поисковая система?
2. Каким должен быть вид поиска в поисковом запросе при поиске по ключевым словам?
3. Какую информацию содержат бесплатные и платные базы данных?

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 5

АНАЛИЗ ОБЪЕКТА ТЕХНИКИ, ЯВЛЯЮЩЕГОСЯ ОБЪЕКТОМ ИССЛЕДОВАНИЙ.

Цель: формирование деятельностного компонента компетентности в инновационной инженерной деятельности, а именно, формирование умения анализировать техническое решение и выделять основное.

Задачи: научиться квалифицировать полученное техническое решение, правильно определять предмет поиска.

ТЕОРИТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Точная формулировка предмета поиска позволит правильно определить поисковое поле.

В качестве изобретения можно патентовать продукт (устройство, вещество, штамм микроорганизма, культуру клеток растений и животных) и способ воздействия на материальный объект с помощью материальных средств.

В качестве полезной модели можно патентовать конструкцию, устройство. Если объектом исследований является *устройство* (машина, оборудование, прибор и т.д.), то предметом поиска могут быть:

1. Устройство в целом,
2. Способ его работы,
3. Функциональные элементы устройства,
4. Способ (технология) изготовления устройства и его функциональных компонентов,
5. Материалы (вещества), используемые для изготовления устройства и его функциональных элементов,
6. Внешний вид (дизайн) устройства,
7. Средства индивидуализации устройства.

Если объект техники относится к электронным устройствам, в состав которых входят полупроводниковые микросхемы, то предметом поиска может служить топология интегральных микросхем.

Если устройство относится к вычислительным машинам, то предметом поиска может служить программный продукт.

Если объект исследований относится к категории «способ» (или «технологический процесс»), то предметами поиска могут быть:

1. Способ в целом,
2. Отдельные операции (этапы) способа,

3. Исходные продукты и способы их получения,
4. Конечный продукт (продукция),
5. Оборудование и приборы, используемые при осуществлении способа.

Если исследуемый объект относится к категории «вещество» (композиция, химическое соединение и т.п.), то предметами поиска могут быть:

1. Само вещество (химическая формула и т.д.),
2. Способ получения вещества,
3. Исходные материалы вещества,
4. Области его возможного применения.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Перед проведением патентного поиска нужно точно установить объект исследования, т.е. выбрать технологию, машину, механизм, отдельный узел машины, которые необходимо усовершенствовать. Попытка модернизировать всю машину может не дать положительного результата.
2. Перечислить возможные направления усовершенствования. Конкретизировать направление усовершенствования. В некоторых случаях требуется более тщательное знакомство с машиной, механизмом по технической литературе и учебникам.

Например, в задании записано: «Усовершенствовать подающий механизм роторного окорочного станка». Тогда возникает несколько направлений усовершенствования:

- Полная замена существующего подающего механизма;
 - Частичная замена;
 - Использование устройств с другим принципом действия;
 - Изменение привала существующего подающего механизма;
 - Изменение конструкции подающих вальцов;
 - Изменение кинематической схемы привода вальцов;
 - Создание нового подающего механизма и т.д.
3. Имея несколько направлений поиска, необходимо выбрать одно из них, потому что поиск по всем направлениям потребует большого количества времени. Зафиксировать выбранное направление поиска. Например, «изменение конструкции подающих вальцов» выбираем в качестве направления поиска.
 4. Предметом поиска в данном случае может быть: **устройство** (конструкция подающих вальцов), **способ** (технология) изготовления устройства, **материалы** (вещества), используемые для изготовления устройства.

5. Записать все ключевые слова, связанные с возможным предметом поиска. В реферативных базах данных официального сайта ФИПС провести поиск с использованием ключевых слов по нахождению существующих патентов в отношении перечисленных трех предметов поиска и остановиться на одном.

Например, **устройство** (конструкция подающих вальцов) выбрано предметом поиска.

Когда окончательно установлен предмет поиска, в сознании формируется информационная модель технического объекта, с помощью которой будет проводиться поиск для выявления схожих аналогичных технических решений при просмотре описаний изобретений.

Проводим подробный поиск по выбранному предмету поиска (см. ЛР №4).

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ

1. Какое понятие шире объект исследований или предмет поиска?
2. Каким может быть предмет поиска, если объект исследований - устройство?
3. Каким может быть предмет поиска, если объект исследований - вещество?
4. Каким может быть предмет поиска, если объект исследований - способ?

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 6

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИНДЕКСА КЛАССИФИКАЦИОННЫХ РУБРИК

Цель: формирование компетентности в инновационной инженерной деятельности – развитие способностей обобщения, анализа, классификации.

Задачи: Ознакомиться со структурой международной патентной классификации (МПК), научиться работать с МПК; определить индексы МПК для выбранного предмета поиска (см. ЛР 5).

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Для поиска по источникам патентной информации используют международную (МПК) и национальные (НКИ) системы классификации. Для выявления классификационных индексов используют выпуски реферативных журналов ВИНИТИ, указатели классов изобретений (УКИ) стран поиска, а также алфавитно-предметные указатели (АПУ), указатели ключевых терминов и таблицы соответствия различных систем классификации.

Для правильного проведения поиска информации необходимо определить классификационные рубрики по каждому предмету поиска. Для поиска научно-технической информации используют универсальную десятичную классификацию (УДК). Для поиска описаний изобретений к авторским свидетельствам и патентам используют международную и национальные классификации изобретений (МПК, НКИ). В настоящее время осуществляется переход практически всех стран мира на МПК, поэтому целесообразно рассмотреть ее подробнее.

МПК была разработана в связи с договоренностью ряда стран об унификации систем классификации изобретений. Международная патентная классификация охватывает все области знаний, объекты которых могут подлежать защите охраняемыми документами. МПК разделена на 8 разделов, 20 подразделов, 118 классов, 624 подкласса и содержит более 67 тыс. рубрик.

РАЗДЕЛ

Каждый из 8 разделов имеет свой индекс и заголовок

A – УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ЖИЗНЕННЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА.

B – РАЗЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ;
ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ.

C – ХИМИЯ; ЕТАЛЛУРГИЯ.

D – ТЕСТИЛЬ; БУМАГА.

Е – СТРОИТЕЛЬСТВО; ГОРНОЕ ДЕЛО.

Ф – МЕХАНИКА; ОСВЕЩЕНИЕ; ОТОПЛЕНИЕ; ДВИГАТЕЛИ И НАСОСЫ; ОРУЖИЕ; БОЕПРИПАСЫ; ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ.

Г – ФИЗИКА.

Н – ЭЛЕКТРИЧЕСТВО.

КЛАСС

Каждый раздел делится на классы. Индекс класса состоит из индекса раздела и двузначного числа.

Например: В 60 - Транспортные средства

ПОДКЛАСС

Каждый класс содержит один или более подклассов. Индекс подкласса состоит из индекса класса и заглавной буквы латинского алфавита.

Например: В60D – Сцепные устройства для транспортных средств.

ГРУППА, ПОДГРУППА

Каждый подкласс разбит на дробные рубрики, среди которых различают основные группы и подгруппы.

Например: В 60 D 1/00 Тяговые сцепки; крюки; буксирные устройства, 1/48 -отличающиеся креплением, 1/50 -упругим

ПОЛНЫЙ КЛАССИФИКАЦИОННЫЙ ИНДЕКС

В раздел	60 класс	D подкласс	основная группа или 1/48 подгруппа дробные рубрики
-------------	-------------	---------------	---

Например, «Вкусо-ароматическая добавка к пищевым продуктам» имеет индекс: A23L1/221.

Задача: получение практических навыков использования МПК при проведении патентного поиска.

ЗАДАНИЕ 1

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КЛАССИФИКАЦИОННЫХ РУБРИК

1. Определить индекс МПК, соответствующий определенному в лабораторной работе № 5 предмету поиска.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ:

1. Открыть главную страницу официального сайта ФИПС <http://www1.fips.ru>;
2. Активизировать строчку «Информационные ресурсы»;
3. На открытой странице активизируем строчку «Международные классификации»;
4. В перечне версий МПК выбираем восьмую версию и активизируем эту строчку;
5. Последующими действиями выбираем рубрики (раздел, подраздел, класс, подкласс, группу, подгруппу) для нужного предмета поиска.

Выявленные классификационные индексы, заносятся в графу 4 регламента поиска (рубрики МПК для поиска по источникам патентной информации). Критерием отбора информации для определения новизны технических решений служит сходство их технической сущности и достигаемого при использовании результата.

ЗАДАНИЕ 2

Выполнить индексирование выбранного в ЛР № 5 предмета поиска вторым способом.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ:

1. Набрать адрес Федерального института промышленной собственности (ФИПС): <http://www1.fips.ru>
2. Войти в «Информационные ресурсы».
3. Выбрать «Информационно-поисковая система».
4. Войти в бесплатную базу данных ФИПС. Имя пользователя: **guest**.
5. Пароль: **guest**.
6. Откроется «Выбор БД для поиска». Выбрать «Патентные документы РФ (рус.)».
7. Откроются бесплатные базы:
 - Рефераты российских изобретений (РИ) Заявки на российские изобретения (ЗИ)
 - Полные тексты российских изобретений из трех последних бюллетеней (НИ)
 - Формулы российских полезных моделей (РПМ)
 - Формулы российских полезных моделей из трех последних бюллетеней (НПМ)
 - Перспективные российские изобретения (ПИ)
8. Выбрать для поиска необходимую базу данных.
9. Отметить «Международная патентная классификация».

10. Выбрать в левом верхнем меню «Поиск».
11. Откроется «Поисковый запрос». В «Основной области запроса» набрать наименование технического объекта.
12. Активировать «Поиск».
13. В Списке найденных документов отметить соответствующий индекс.
14. Откроется содержание рубрики.
15. Находим нужный индекс с дробными рубриками.

ЗАДАНИЕ 3

Провести сравнение результатов поиска патентов аналогов с использованием ключевых слов и поиска по той же тематике с заполнением в поисковом запросе поискового поля (51) МПК. Сделать выводы по результатам поиска.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ

1. Назовите системы классификаций патентной информации.
2. Какие области знаний охватывает Международная патентная классификация?
3. Из каких элементов состоит полный классификационный индекс МПК?

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 7

ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ ОБЪЕКТА ИССЛЕДОВАНИЯ

Цель: формирование деятельностного компонента компетентности в инновационной инженерной деятельности (формирование умения анализировать, в том числе анализировать технический уровень объекта в интересующей области техники при проведении патентных исследований).

Задачи: выбрать источники исследуемой информации, определить номенклатуру показателей для определения технического уровня, провести поиск по патентной информации с использованием баз данных ФИПС, составить таблицу сравнения.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

7.1 Общие положения

Оценка технического уровня продукции является важнейшей составной частью патентных исследований, связанных с анализом продукции в процессе ее создания, производства и коммерческой реализации.

Технический уровень продукции - это относительная характеристика ее технического совершенства, основанная на сопоставлении совокупности значений показателей технического совершенства оцениваемой продукции и базовых образцов.

Под техническим совершенством продукции понимается «совокупность наиболее существенных свойств продукции, определяющих ее качество и характеризующих научно-технические достижения в развитии данного вида продукции».

Оценка технического уровня продукции состоит в установлении соответствия продукции мировому, региональному, национальному уровню или уровню отрасли.

Соответствие оцениваемой продукции мировому уровню устанавливается на основе сопоставления значений показателей технического совершенства продукции и базовых образцов.

В результате оценки продукция относится к одной из трех градаций:

1. Продукция превосходит мировой уровень;
2. Продукция соответствует мировому уровню;
3. Продукция уступает мировому уровню.

Необходимость в оценке технического уровня продукции возникает:

- В процессе ее разработки при принятии решения о постановке производства

производство;

- В процессе производства продукции для принятия решения о замене или снятии выпускаемой продукции с производства;
- При отборе наиболее эффективных научно-технических достижений (НТД), т.е. изобретений, полезных моделей, промышленных образцов и др., когда необходимо оценить, в какой мере использование того или иного НТД (созданного в процессе разработки или заимствованного) может повлиять на технический уровень разрабатываемой продукции;
- При установлении продажной цены на освоенную в производстве и намечаемую к коммерческой реализации продукцию;
- При подготовке к заключению лицензионных соглашений, когда необходимо оценить коммерческую значимость объекта лицензии и оценить стоимость лицензии;
- При формировании рекламы продукции, так как выявить реальные преимущества продукции и правильно отразить их в рекламе можно только, проведя сопоставление ее технико-экономических показателей с соответствующими показателями лучших образцов аналогичного назначения.

Анализ специфических особенностей процесса оценки технического уровня объекта техники на различных стадиях его жизненного цикла позволяет выделить три типовых ситуации, существенно различающихся по подходам в оценке технического уровня.

Первая ситуация связана с оценкой технического уровня на стадии промышленного (серийного) производства продукции.

Вторая ситуация связана с оценкой технического уровня проектируемых объектов.

Третья ситуация связана с оценкой технического уровня объекта техники на ранних этапах исследований и разработок.

7.2 Определение номенклатуры показателей, необходимых для оценки

Номенклатура показателей должна обеспечивать сопоставимость различных образцов продукции одного вида и принимается одинаковой для всех аналогов и оцениваемой продукции.

Номенклатура показателей включает классификационные и оценочные показатели.

Классификационные показатели характеризуют назначение и область применения данного вида продукции. К классификационным показателям

относятся:

- Показатели, служащие для установления параметрического ряда типов размеров продукции (емкость ковша экскаватора, грузоподъемность автомобиля, мощность двигателя, чистота химических продуктов (содержание в них примесей) и т.п.);
- Показатели наличия дополнительных приспособлений, введенных в структуру устройства или дополнительных свойств продукции (часы с микро-калькулятором, часы с «кукушкой» и т.п.);
- Показатели области применения продукции (лабораторный прибор, прибор для контроля технологических процессов, прибор для контроля загрязнений окружающей среды и т.п.);
- Показатели исполнения продукции, характеризующие условия эксплуатации продукции (стационарный прибор, прибор переносного типа, прибор для работы на средствах транспорта, прибор для космических исследований и т.п.) и др.

Ориентируясь на классификационные показатели, производят отбор аналогов, используемых для сравнения с оцениваемой продукцией.

Для последующего сопоставления оцениваемого и базового, выбранного из числа аналогов, образцов используются не классификационные, а оценочные показатели.

Оценочные показатели характеризуют функциональные, ресурсосберегающие, природоохранные, эргономические и эстетические свойства продукции. Значения этих показателей приводятся обычно в промышленных каталогах, стандартах, относящихся к данному виду продукции и т.п.

Источники патентной информации (описания изобретений, реферативные издания и др.), как правило, не содержат количественных данных о технико-экономических показателях (ТЭП) объектов, использующих изобретения. По этой причине к этим источникам не обращаются для установления значений показателей образцов продукции данного вида (исключение составляет такой объект, как вещество).

7.3 Выбор источников информации для определения уровня техники

В понятие «уровень техники» входят все виды информации, ставшие общедоступными в мире до даты приоритета изобретения. Источник считается общедоступным, если любое лицо может с ним ознакомиться. Не могут быть противопоставлены изобретению сведения, содержащиеся в источниках, доступных лишь ограниченному числу лиц. К таким сведениям относятся секретные источники, документация, имеющаяся на предприятии, сведения из

деловой или личной переписки.

В перечень источников информации включаются:

- Опубликованные описания к охраняемым документам (с даты опубликования, указанной на описании);
- Опубликованные сведения о заявке (с даты опубликования соответствующего официального бюллетеня Роспатента, указанной в этом бюллетене);
- Отечественные печатные издания (в том числе издания СССР) с указанной на них датой подписания в печать;
- Отечественные печатные издания (в том числе издания СССР), на которых не указана дата подписания в печать, а также иные печатные издания - с даты выпуска в свет, а при отсутствии возможности ее установления - с последнего дня месяца или с 31 декабря указанного в издании года, если время выпуска в свет определяется соответственно лишь месяцем или годом;
- Депонированные рукописи статей, обзоров, монографий и других материалов (с даты их депонирования);
- Отчеты о научно-исследовательских работах, пояснительные записки к опытно-конструкторским работам и другой конструкторской, технологической и проектной документации (с даты их поступления в органы научно-технической информации);
- Материалы диссертаций и авторефератов диссертаций, изданных на правах рукописей (с даты поступления их в библиотеку);
- Принятые на конкурс работы (с даты их выкладки для ознакомления, подтвержденной документами, относящимися к проведению конкурса);
- Визуально воспринимаемые источники информации (плакаты, модели, изделия и т.п.) - с документально подтвержденной даты, с которой стало возможно их обозрение;
- Экспонаты, помещенные на выставке (с документально подтвержденной даты начала их показа);
- Устные доклады, лекции, выступления (с даты доклада, лекции, выступления, если они зафиксированы аппаратурой звуковой записи или стенографически в порядке, установленном действовавшими на указанную дату правилами проведения соответствующих мероприятий);
- Сообщение по радио, телевидению, кино (с даты такого сообщения, если оно зафиксировано на соответствующем носителе информации в установленном порядке, действовавшем на указанную дату);
- Сведения о техническом средстве, ставшие известными в результате его использования (с документально подтвержденной даты, с которой эти

сведения стали общедоступными).

Область техники определяется назначением изобретенного объекта (устройства, способа, вещества и др.) и отражается в его названии, которое следует давать, по возможности, в соответствии с Международной патентной классификацией (МПК).

В процессе изучения уровня техники выявляют аналоги изобретения, т.е. средства того же самого назначения, что и анализируемое изобретение. Из выявленных аналогов выбирают наиболее близкий к изобретению по совокупности признаков. В практике экспертизы изобретений в Российской Федерации такой аналог называют «прототип». Сущность изобретения выражает его формула. В независимом пункте формулы (обычно это первый пункт) должны содержаться существенные признаки объекта, к которому относится изобретение. Признак считается существенным, если он влияет на достижение изобретением технического результата.

Анализ отобранной документации начинается с ее систематизации, которая зависит от вида выполняемых работ. Так, для определения патентной ситуации, отобранные охранные документы на изобретения систематизируют по странам и фирмам, по национальным и иностранным заявителям, а охранные документы национальных заявителей — по годам подачи заявок.

Для определения уровня и тенденций развития техники, отобранные охранные документы на изобретения, а также источники научно-технической информации систематизируют в соответствии с техническими решениями, направленными на выполнение одной и той же технической задачи, и по годам их создания.

Отобранные проспекты и промышленные каталоги систематизируют по типам выпускаемых объектов, а документы, относящиеся к однотипным объектам, — по странам, фирмам и годам выпуска.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Оценить технический уровень объекта техники на ранних этапах исследований и разработок:

- записать предмет поиска (ЛР «Анализ объекта техники, являющегося объектом исследований»);
- определить классификационные показатели, характеризующие назначение и область применения данного вида продукции; занести их в табл.1;
- выбрать источники информации (во время лабораторной работы провести поиск аналогов с использованием информации баз данных ФИПС;

принимаются во внимание уже зарегистрированные и только заявленные изобретения; самостоятельно изучить источники непатентной информации);

2. Провести анализ отобранной документации:

- для определения уровня техники, отобранные охранные документы на изобретения, а также источники научно-технической информации систематизировать в соответствии с техническими решениями, направленными на выполнение одной и той же технической задачи, и по годам их создания;
- отобранные проспекты и промышленные каталоги систематизировать по типам выпускаемых объектов, а документы, относящиеся к однотипным объектам, по странам, фирмам и годам выпуска;
- информацию о найденных аналогах занести в прилагаемые табл. 2 и 3;
- из найденных аналогов выделить прототип.

Таблица 1 – Определение классификационных показателей, характеризующих назначение и область применения заявляемого решения

№ п/п	Классификационные показатели заявляемого решения	
	1	2
1	Главный показатель системы (емкость ковша экскаватора, грузоподъемность автомобиля, мощность двигателя, чистота химических продуктов (содержание в них примесей) и т.п.)	
2	Наличие дополнительных приспособлений, введенных в структуру устройства или дополнительных свойств продукции (часы с микрокалькулятором, часы с «кукушкой» и т.п.);	
3	Область применения продукции (лабораторный прибор, прибор для контроля технологических процессов, прибор для контроля загрязнений окружающей среды и т.п.);	
4	Условия эксплуатации продукции (стационарный прибор, прибор переносного типа, прибор для работы на средствах транспорта, прибор для космических исследований и т.п.) и др.	

Таблица 2 – Перечень просмотренных патентных источников

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

Таблица 3 – Перечень отобранных патентных материалов (патенты, свидетельства, заявки)

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

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ

1. Что Вы понимаете под техническим уровнем продукции?
2. Перечислите показатели, необходимые для оценки технического уровня объекта.
3. Какие источники информации можно использовать для определения технического уровня объекта?
4. Что такое аналог и прототип?

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 8

АНАЛИЗ НОВИЗНЫ ОБЪЕКТА ТЕХНИКИ

Цель: формирование деятельностного компонента компетентности в инновационной деятельности – умения анализировать, квалифицировать новые разработки на предмет охраноспособности.

Задачи: ознакомление с методикой определения новизны объекта техники, определение новизны разрабатываемого объекта техники.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

8.1 Общие положения

В процессе разработки новой продукции создаются технические решения по совершенствованию устройств (машин, оборудования, инструмента, приборов и др.), способов (технологических процессов, методов контроля и изменения и т. п.), веществ (композиций, новых химических соединений и др.).

Результаты интеллектуальной деятельности в области техники и технологий по форме правовой охраны могут быть отнесены к таким видам объектов патентного права как изобретение, полезная модель, промышленный образец. Охраноспособными эти объекты считаются при условии их соответствия установленным критериям.

В соответствии с п. 1 ст. 1350 Закона (IV Ч. ГК РФ) изобретению предоставляется правовая охрана, если оно является новым, имеет изобретательский уровень и промышленно применимо.

Согласно п.1 ст. 1351 Закона в качестве полезной модели охраняется техническое решение, относящееся к устройству. Полезная модель признается соответствующей условиям патентоспособности, если она является новой и промышленно применимой.

Критерии охраноспособности промышленного образца в соответствие с п.1 ст.1352 – новизна, оригинальность, промышленная применимость.

Термины «новизна», «патент», «изобретение» стали неразрывно связаны между собой еще с середины прошлого столетия.

Новизна всегда связывалась с увеличением технических возможностей изобретения и обогащением уровня техники.

Российский закон 1896 г. предусматривал выдачу привилегий лишь на такие изобретения или усовершенствования, «которые представляют собой существенную новизну или во всем своем объеме, или в одной или нескольких частях...».

Новизна считалась характеристикой патентоспособного изобретения в германском, французском, английском и американском законодательстве.

В настоящее время новизна представляет одно из условий патентоспособности и является самым бесспорным требованием для каждого объекта патентного права.

В предлагаемой лабораторной работе ставится задача определения новизны нового технического решения, предполагаемого изобретения или полезной модели.

Новизна решения устанавливается путем проведения тематического поиска по доступным фондам патентной и научно-технической информации.

Согласно п.2 ст. 1350 Закона «изобретение является новым, если оно не известно из уровня техники» и согласно п.2 ст. 1351 Закона «полезная модель является новой, если совокупность ее существенных признаков не известна из уровня техники. Сведения об уровне техники включают любые сведения, ставшие общедоступными в мире до даты приоритета изобретения.

Далее рассмотрим содержание таких понятий как приоритет и уровень техники используемых при анализе новизны как изобретения, так и полезной модели.

8.2 Приоритет изобретения

Вывод о наличии или отсутствии новизны изобретения делается относительно даты их приоритета. Согласно ст. 1381 Закона дата приоритета устанавливается:

- по дате поступления заявки в Федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности;
- по дате подачи первой заявки в государстве – участнике Парижской конвенции по охране промышленной собственности. Этот случай относится к конвенционной заявке, а приоритет называется конвенционным (в соответствии с Парижской конвенцией по охране промышленной собственности конвенционный приоритет устанавливается по дате приоритета национальной заявки, если заявка на выдачу патента Российской Федерации поступила в Федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности не позднее 12 месяцев с даты этого приоритета);
- по дате подачи в Федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности первоначальной заявки (этот приоритет относится к выделенной заявке - если в одной заявке описано несколько изобретений с нарушением требования единства изобретения (группа изобретений не связанная единым изобретательским замыслом), то

заявитель может выделить самостоятельные заявки на отдельные изобретения, которые называются выделенные заявки, поэтому приоритет выделенной заявки или заявок, если их несколько, устанавливается по дате поступления первоначальной заявки);

- по дате более ранней заявки того же заявителя (если по каким-либо причинам (например, неудачно составлено описание, есть лишние сведения для конкурентов и пр.) ее экспертиза нецелесообразна, в этом случае не позднее 12 месяцев подается другая (вторая) заявка, раскрывающая то же самое изобретение, а ранняя (первая) заявка считается отозванной);
- по дате дополнительных материалов к первой заявке, которые изменяют сущность заявленного решения (в этом случае дополнительные материалы должны быть оформлены в качестве самостоятельной заявки не позднее трех месяцев с даты уведомления Федеральным органом исполнительной власти по интеллектуальной собственности о невозможности принятия дополнительных материалов).

8.3 Уровень техники

В понятие «уровень техники» для определения новизны предполагаемого изобретения входят все виды знаний, ставшие общедоступными в мире до даты приоритета изобретения, т.е. к изобретению предъявляется требование абсолютной мировой новизны (п.2 ст.1350). Источник считается общедоступным, если любое лицо может с ним ознакомиться. Не могут быть противопоставлены изобретению сведения, содержащиеся в источниках, доступных лишь ограниченному числу лиц. К таким сведениям относятся секретные источники, документация, имеющаяся на предприятии, сведения из деловой или личной переписки.

Более подробную информацию об уровне техники, в том числе учитываемый при определении уровня техники и новизны изобретения перечень источников информации см. в лабораторной работе № 7.

При установлении новизны заявляемого изобретения принимаются во внимание 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.

К этим источникам информации не предъявляется требование общедоступности на дату приоритета данного изобретения.

Предусматривается и льгота по новизне для изобретателя (п. 3 ст. 1350 Закона), т.е. ему не противопоставляется информация, раскрывающая сущность

изобретения, сделанная автором или другим лицом, получившим от автора эту информацию, если заявка на изобретение подана в Патентное ведомство не позднее шести месяцев с даты раскрытия этой информации.

Например, не принимается во внимание, если в указанный срок изобретение раскрыто:

- в опубликованном описании изобретения к патенту, выданному по заявке, по которой состав заявителей и/или авторов хотя бы частично совпадает с составом заявителей и/или авторов данного изобретения;
- в опубликованной в печатном издании статье, состав авторов которой хотя бы частично совпадает с составом авторов данного изобретения;
- в экспонате, помещенном на выставке, если из сведений о нем следует, что он выставлен заявителем (одним из заявителей) или автором соавторами) данного изобретения.

Новизна изобретения анализируется по отношению к уровню техники той области знаний, к которой относится изобретение. Область техники определяется назначением изобретенного объекта (устройства, способа,

вещества и др.) и отражается в его названии, которое следует давать, по возможности, в соответствии с Международной патентной классификацией (МПК). От правильной классификации изобретения зависит достоверность вывода о его новизне.

Если, например, заявляется устройство для нагрева проволоки и именно такое назначение указано в формуле, то его аналогом не может быть устройство для нагрева лески, хотя по конструктивному выполнению оба устройства могут быть сходными.

П.2 ст. 1352 - Уровень техники включает любые сведения, ставшие общедоступными в мире до даты приоритета изобретения. При установлении новизны 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, с документами которых вправе ознакомиться любое лицо.

П.2 ст. 1352 - 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. В уровень техники также включаются при условии их более раннего приоритета все поданные в Российской Федерации другими лицами заявки на выдачу патента на изобретения и полезные модели, с документами которых вправе ознакомиться любое лицо.

8.4 Определение новизны

Методика анализа новизны для изобретения и полезной модели одинакова, поэтому мы рассмотрим методику анализа новизны изобретения. П.2 ст. 1350 Изобретение является новым, если оно не известно из уровня техники.

Изобретение имеет изобретательский уровень, если для специалиста оно явным образом не следует из уровня техники.

П.2 ст. 1352 Полезная модель является новой, если совокупность ее существенных признаков не известна из уровня техники.

Согласно п. 24.5.2 Административного регламента исполнения Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам государственной функции по организации приема заявок на изобретение и их рассмотрения, экспертизы и выдачи в установленном порядке патентов Российской Федерации на изобретение (Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2008 г. № 327) **новизна определяется по отношению ко всей совокупности признаков, содержащихся в независимом пункте формулы изобретения.**

Формула изобретения выражает сущность изобретения. В независимом пункте (обычно это первый пункт) должны содержаться существенные признаки объекта, к которому относится изобретение. Признак считается существенным, если он влияет на достижение изобретением технического результата. Наличие в независимом пункте формулы несущественного

признака приводит к сужению объема правовой охраны, предоставляемой патентом.

В процессе изучения уровня техники выявляют аналоги изобретения, т.е. средства того же самого назначения, что и анализируемое изобретение. Из выявленных аналогов выбирают наиболее близкий к изобретению по совокупности признаков. В практике экспертизы изобретений в Российской Федерации такой аналог называют «прототип».

Анализ новизны изобретения проводится после выявления самого изобретения, т.е. определения объекта техники, в котором изобретение может быть реализовано.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Методику анализа новизны можно представить в виде алгоритма:

1. Выделяют совокупность признаков, характеризующую изобретение в самом широком объеме.
2. Проводят анализ уровня техники в отношении известности указанной

совокупности признаков, выделяют источники, в которых описаны аналоги изобретения.

3. Проводят анализ признаков в выделенных аналогах.
4. Выделяют ближайший аналог (прототип) изобретения, характеризующийся наибольшим сходством по признакам к анализируемому изобретению.
5. Сопоставляют признаки, выявленные на этапе 1, с признаками ближайшего аналога (этап 4) и устанавливают, есть ли отличия. Если отличий нет, то изобретение не считается новым. Если при сопоставлении признаков изобретения с признаками прототипа выявлены отличия, то делается вывод о соответствии изобретения условию патентоспособности «новизна».

Изобретение удовлетворяет условию новизны, если в уровне техники не обнаружен аналог, совокупность признаков которого идентична всем признакам, содержащимся в независимом пункте предложенной заявителем формулы изобретения.

Термин «идентичный» означает «такой же», «одинаковый».

Признаки являются идентичными, если совпадают по выполняемой ими функции (например, усиливают электрический сигнал, ускоряют реакцию и т.п.) и по форме выполнения (например, вид конструктивного элемента, технологической операции, материала). Если же такой аналог обнаружен, то изобретение не является новым.

В результате сравнения признаков изобретения с признаками ближайшего аналога возможны следующие случаи:

- Когда отличительный признак эквивалентен признаку ближайшего аналога.

Эквивалентными считаются такие признаки, которые совпадают по выполняемой функции с достижением одинакового результата, но различаются по форме выполнения. Например, существует лампа накаливания, колба которой заполнена разреженным воздухом, а в изобретении она заполнена аргоном. Признаки «разреженный воздух» и «аргон» эквивалентны, поскольку и тот, и другой характеризуют наличие в колбе газообразной среды. В этом случае изобретение квалифицируется как новое.

- Когда в независимом пункте формулы присутствуют альтернативные признаки, являющиеся в изобретении эквивалентными, например «А» или «Б».

В этом случае если найден ближайший аналог, совокупность признаков которого идентична признакам изобретения, содержащим признак «А», то

изобретение, использующее признак «А», - не ново, но новым будет изобретение с признаком «Б». Однако патент на изобретение с такой формулой изобретения не будет выдан, так как наряду с патентоспособной совокупностью признаков была бы предоставлена правовая охрана известному средству (с признаком «А»).

Например, если взять лампу накаливания, в независимом пункте формулы которой содержатся альтернативные признаки «разреженный воздух» или «аргон». Если бы на изобретение с таким признаком был выдан патент, то на известную лампу накаливания, колба которой заполнена разреженным газом, неправомочно была бы предоставлена правовая охрана.

Кроме того, формула изобретения может быть многозвенной, т.е. имеет не один, а несколько пунктов из которых один пункт является независимый, а другие зависимые пункты. Совокупность признаков независимого пункта формулы характеризует краткую сущность изобретения, а в зависимых пунктах эта совокупность признаков развивается или уточняется применительно к частным случаям выполнения или использования изобретения. При анализе новизны изобретения, представленного многозвенной формулой, вывод о новизне делается только по отношению к независимому пункту формулы. Если изобретение по независимому пункту формулы удовлетворяет условию новизны, проверка новизны в отношении зависимых пунктов не проводится.

Однако в формуле может быть охарактеризована группа изобретений, объединенных единым изобретательским замыслом (например, устройство и способ для его получения). В этом случае формула имеет несколько независимых пунктов, и проверка новизны проводится в отношении независимых пунктов каждого изобретения.

Рассмотрим несколько примеров определения новизны заявляемого изобретения.

ПРИМЕР 1

Фильтр-циклон для очистки газов, предназначенный для использования в химической, пищевой и металлургической промышленности, где требуется очистка запыленных газов.

При проверке заявляемого фильтра на соответствие его условию патентоспособности «новизна», вначале выделяем совокупность признаков, характеризующую его в самом широком объеме.

Фильтр-циклон для очистки газов содержит вертикальный цилиндрический корпус с коническим днищем, штуцер для удаления пыли, штуцер для подачи запыленного газового потока, расположенный тангенциально к корпусу, крышку, выхлопную трубу, выполненную в виде

полого цилиндра, набор фильтров, в виде сеток с разными размерами ячеек, которые установлены внутри выхлопной трубы, в верхней ее части.

После чего проводим тематический поиск по доступным фондам патентной и научно-технической информации, в процессе которого выявляем аналоги т.е. средства того же самого назначения, что и анализируемое решение. Затем проводим анализ признаков в выбранных аналогах и из них выбираем ближайший аналог (прототип), который характеризуется наибольшим количеством признаков сходных с признаками анализируемого решения.

Наиболее близким к заявляемому решению выбран фильтр-циклон для очистки газов описанный в патенте 2251445 с датой приоритета 18.07.2003, т.е. более ранней, чем заявляемое решение.

Известный фильтр циклон для очистки газов содержит вертикальный цилиндрический корпус с коническим днищем, штуцер для удаления пыли, штуцер для подачи в аппарат запыленного газового потока, расположенный тангенциально к корпусу, крышку, устройство для регенерации фильтровальной поверхности и выхлопную трубу, верхняя часть которой расположена вне корпуса выполнена сплошной в виде штуцера, а нижняя часть, расположена внутри корпуса и выполнена из пористого материала, в качестве которого используется металлокерамика, керамика, металлические или полимерные сетки.

После выбора прототипа проводим сопоставительный анализ, т.е. сопоставляем признаки заявляемого решения с признаками прототипа и устанавливаем, есть ли отличия. Наглядней сопоставительный анализ можно представить в виде таблицы (см. табл. 1).

Таблица 1 – Пример сравнения существенных отличительных признаков разрабатываемого технического решения и прототипа

Признаки заявляемого решения	Признаки прототипа	Признаки Сходные «+» отличительные «-»
1	2	3
цилиндрический корпус с коническим днищем	цилиндрический корпус с коническим днищем	+
штуцер для удаления пыли	штуцер для удаления пыли	+
штуцер для подачи запыленного газового потока расположенный тангенциально к корпусу	штуцер для подачи запыленного газового потока, расположенный тангенциально к корпусу	+
крышка	Крышка	+
выхлопная труба,	выхлопная труба	+
выполненная в виде пологоцилиндра	верхняя часть, расположенная вне корпуса выполнена сплошной в виде штуцера, а нижняя часть, расположенная внутри корпуса выполнена из пористого материала	-
набор фильтров из сеток с разными размерами ячеек		-
установленный внутри выхлопной трубы, в верхней ее части		-
	устройство для регенерации фильтровальной поверхности	-

Таблица 2 – Сопоставительный анализ существенных отличительных признаков прототипа и заявляемого технического решения

Признаки заявляемого решения	Признаки прототипа	Признаки Сходные «+» отличительные «-»

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ

Перечислите критерии охраноспособности изобретения и полезной модели.

- 1 Объясните методику определения новизны изобретения и полезной модели. Одинакова ли она?
- 2 Какие патентные документы принимаются во внимание при установлении новизны изобретения?
- 3 В каком случае изобретение и полезная модель считаются новыми?
- 4 Что такое приоритет изобретения, полезной модели и как он устанавливается?
- 5 Объясните значение терминов «идентичный» и «эквивалентный» признак.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 9

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КЛАССА ТОВАРА, РАБОТЫ, УСЛУГИ ПО МКТУ

Цель: Формирование знаниевого и деятельностного компонентов компетентности в инновационной инженерной деятельности (создание приравненных к результатам интеллектуальной деятельности средств индивидуализации и управление ими, формирование мотивации к ИИД и творческих способностей, например в процессе разработки товарного знака).

Задачи: Ознакомиться со структурой международной классификации товаров и услуг (МКТУ); научиться работать с МКТУ; определить индексы МКТУ для выбранного предмета поиска.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

МКТУ — это сокращенное название Международной классификации товаров и услуг (International (Nice) Classification of Goods and Services for the Purposes of the Registration of Marks), учрежденной Соглашением о классификациях (Ниццкое соглашение), предназначенной для регистрации товарных знаков.

По принципу действия коды МКТУ сравнимы с кодами ОКВЭД (Общероссийский классификатор видов экономической деятельности).

ИСТОРИЯ И ЦЕЛЬ СОЗДАНИЯ НИЦЦКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ

Международная классификация товаров и услуг (МКТУ), предназначенная для целей регистрации знаков, была официально признана Соглашением, заключенным 15 июня 1957 г. странами – участницами Ниццкой дипломатической конференции, и пересмотрена в 1967 г. в Стокгольме, в 1977 г. в Женеве и изменена в 1979 г.

Страны – участницы Ниццкого соглашения в рамках Парижского союза по охране промышленной собственности образуют Специальный союз, который использует единую классификацию товаров и услуг для регистрации знаков.

Каждая из стран – участниц Ниццкого соглашения обязана при регистрации знаков следовать МКТУ либо в качестве основной (единственной), либо вспомогательной классификации и в официальных документах и публикациях о регистрации знаков указывать номера классов МКТУ в перечне товаров/услуг, в отношении которых зарегистрированы знаки.

Использование МКТУ обязательно не только для национальной регистрации знаков в странах – участницах Ниццкого соглашения, но также и

для международной регистрации знаков, осуществляемой Международным бюро ВОИС в соответствии с Мадридским соглашением о международной регистрации знаков и Протоколом к Мадридскому соглашению о международной регистрации знаков, а также для регистрации знаков Африканской организацией интеллектуальной собственности (ОАРИ), Региональной африканской организацией интеллектуальной собственности (ARIPO), Бюро по правам интеллектуальной собственности стран Бенилюкс (BOIP) и Ведомством по гармонизации внутреннего рынка (товарные знаки и промышленные образцы) (ОНИМ).

МКТУ применяется также в некоторых странах, не являющихся участниками Ниццкого соглашения.

СТРУКТУРА МКТУ

Международная классификация товаров и услуг состоит из 45 классов: с 1 по 34 классы МКТУ составляют товары, а с 35 по 45 классы — услуги. Заглавия классов МКТУ указывают в самых общих чертах те области, к которым товары и услуги относятся. В каждом классе перечень товаров и услуг расположен в алфавитном порядке от «а» до «я». В качестве дополнительной информации в перечне указаны пояснения к каждому классу.

Общий объем официального издания МКТУ10 — 5 томов формата А4 (около 1200 страниц).

Классификация разрабатывается на двух языках: английском и французском, причем оба текста полностью равнозначны. Существуют официальные тексты классификации и на других языках: арабском, немецком, итальянском, испанском, португальском, русском языках, а также на других языках, которые определяет Ассамблея Специального Союза, состоящая из стран, подписавших Соглашение или присоединившихся к нему.

ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Товары и услуги, фигурирующие в заголовках классов, являются только общими указаниями на области, к которым, в принципе, относятся товары или услуги.

Чтобы установить точную классификацию и наименование каждого конкретного товара или услуги, необходимо обратиться к Алфавитным перечням.

Если раздел «Перечень классов товаров и услуг с пояснениями», а также «Перечень товаров и услуг, объединенных в классы» или Алфавитные перечни не позволят однозначно классифицировать товар/услугу, следует учитывать следующие критерии.

ДЛЯ ТОВАРОВ

1. Готовые изделия классифицируются, в основном, в соответствии с их функцией или назначением. В случае если таковые не упомянуты в разделе «Перечень классов товаров и услуг с пояснениями», готовые изделия следует классифицировать по аналогии с другими подобными изделиями, содержащимися в Перечне товаров и услуг, объединенных в классы, и в Алфавитном перечне товаров. Если функции или назначения не найдены, необходимо руководствоваться вспомогательными критериями, например, материалом, из которого изготовлено изделие, или его принципом действия.
2. Готовые изделия многоцелевого назначения (подобные радиобудильнику) могут быть отнесены к определенным классам в соответствии с выполняемыми функциями или назначением, а в случае, если эти функции или назначение не упомянуты ни в одном из заголовков классов, следует руководствоваться критериями, сформулированными в пункте а).
3. Необработанное или частично обработанное сырье следует классифицировать, в основном, по материалу, из которого оно состоит.
4. Товары, предназначенные для использования в другом изделии, классифицируются, в основном, в том же классе, что и последний только в случае, если он не используется для иных целей. Во всех остальных случаях для классификации таких товаров следует руководствоваться критериями, сформулированными в пункте а).
5. Если готовые изделия или полуфабрикаты классифицируются по материалу, из которого они изготовлены, то в случае изготовления изделия из различных материалов его следует классифицировать по преобладающему в составе материалу.
6. Емкости, предназначенные для упаковки и хранения товаров, классифицируются в том же классе, что и сам товар.

ПРИМЕР: обработанные семена подсолнуха относятся к 29 классу МКТУ, в котором перечислены обработанные товары, а необработанные семена подсолнуха к 31 классу МКТУ.

Если функции и назначения не найдены, то следует руководствоваться дополнительными критериями, такими как — материал, из которого изготовлено изделие, или же принципом действия изделия.

ДЛЯ УСЛУГ

1. Услуги классифицируются, в основном, в соответствии с направлением деятельности, охватываемым заголовком класса и соответствующими пояснениями, или по аналогии со сходными услугами Перечня товаров и

услуг, объединенных в классы, или Алфавитного перечня услуг.

2. Все услуги по прокату классифицируются, в основном, в тех классах, к которым относятся услуги, осуществляемые с помощью объектов проката (например, прокат телефонов – 38 класс). Вместе с тем услуги, связанные с финансовым лизингом, классифицируются по 36 классу как услуги финансовые.
3. Услуги, связанные с консультацией, советом или информацией, относятся, в основном, к тем же классам, что и услуги, являющиеся объектом консультации, совета или информации, например по вопросам:
 - Транспортировки – 39 класс,
 - Управления коммерческими делами – 35 класс,
 - Финансовых дел – 36 класс,
 - Косметики – 44 класс.

Консультация, совет или информация, предоставляемые с помощью электронных средств (например, телефона, компьютера), не связаны со средствами, обеспечивающими выполнение данных услуг.

4. Услуги, оказываемые в рамках франчайзинга, классифицируются, как правило, в том же классе, что и услуги, предоставляемые франшизодателем, например, услуги консультационные по вопросам франчайзинга (кл. 35), услуги финансовые, связанные с франчайзингом (кл. 36), услуги юридические, связанные с франчайзингом (кл. 45).

ПРИМЕР: Консультации, советы, информация относятся к тем же классам, что и услуги, которые являются объектом консультации, например: строительство относится к 37 классу, соответственно, консультации по строительным проектам будут указаны в 37 классе.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЦЕЛЬ: Получение практических навыков использования МКТУ при проведении патентного поиска.

ЗАДАНИЕ 1

Определить индекс МКТУ, соответствующий предмету поиска.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ:

1. Открыть главную страницу официального сайта ФИПС <http://www1.fips.ru>;
2. Активизировать строчку «Информационные ресурсы»;
3. На открытой странице активизируем строчку «Международные

классификации;

4. Выбираем «Товарные знаки» в перечне версий МКТУ выбираем восьмую версию и активизируем эту строчку;
5. Ознакомиться с руководством по применению МКТУ;
6. Последующими действиями выбираем класс для нужного предмета поиска.

ЗАДАНИЕ 2

Выполнить индексирование предмета поиска вторым способом.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ

1. Набрать адрес Федерального института промышленной собственности (ФИПС): <http://www1.fips.ru>
2. Войти в «Информационные ресурсы».
3. Выбрать «Информационно-поисковая система».
4. Войти в бесплатную базу данных ФИПС. Имя пользователя: **guest**.
5. Пароль: **guest**.
6. Откроется «Выбор БД для поиска».
7. Отметить "Международная классификация товаров и услуг».
8. Выбрать в левом верхнем меню «Поиск».
9. Откроется «Поисковый запрос». В «Основной области запроса» набрать наименование технического объекта.
10. Активировать «Поиск».
11. В Списке найденных документов отметить соответствующий класс.
12. Откроется содержание рубрики.

ЗАДАНИЕ 3

Просмотреть последний выпуск электронного бюллетеня по товарным знакам, знакам обслуживания и наименованиям мест происхождения товаров. Сделать вывод об актуальности каких-либо классов МКТУ.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ

1. Назовите систему классификации товаров и услуг.
2. В каких странах используется МКТУ?
3. Как установить точную классификацию и наименование каждого конкретного товара или услуги?

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Ботиенко А.В. Понимание объекта интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] / А.В. Ботиенко. - Журнал: Инновации, технологии и бизнес. – № 2 (10). – 2021 г. – С. 35-40.
URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=48238648>
2. Дьяконова С.Н., Ботиенко А.В. Лицензирование как инструмент повышения инновационной активности предприятия [Электронный ресурс] / С.Н. Дьяконова, А.В. Ботиенко. - Журнал: Инновации, технологии и бизнес. – № 1 (7). – 2020 г. – С. 43-49.
URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42973880>
3. Дьяконова С.Н., Ботиенко А.В. Основы лицензирования интеллектуальной собственности: учеб. пособие [Текст] / С.Н. Дьяконова, А.В. Ботиенко; ВГТУ. – Издательство «Истоки» - Воронеж, 2022. – 134 с. – ISBN 978-5-4473-0348-8
4. Коршунов Н.М. Патентное право [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Н.М. Коршунов. - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 160 с. - ISBN 978-5-238-02211-6. URL: <http://www.iprbookshop.ru/10541.html>
5. Черкасова, О. В. Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: учебное пособие / О. В. Черкасова. — Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2017. — 104 с. — ISBN 978-5-7996-2145-2. URL: <https://www.iprbookshop.ru/107034.html>
6. Гирфанова, Л. Р. Инновационная и патентная деятельность [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Л. Р. Гирфанова. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 96 с. — ISBN 978-5-4486-0734-9. URL: <https://www.iprbookshop.ru/83266.html>
7. Смирнова, О. Е. Основы патентования и охрана интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: учебное пособие / О. Е. Смирнова. — Новосибирск: Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2016. — 89 с. — ISBN 978-5-7795-0797-4. URL: <https://www.iprbookshop.ru/68809.html>
8. Буракова, Е. А. Управление интеллектуальной собственностью [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. А. Буракова, Т. В. Пасько, Т. В. Дьячкова. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. — 80 с. — ISBN 978-5-8265-2093-2. URL: <https://www.iprbookshop.ru/99800.html>
9. Остапенко, Г. Ф. Управление интеллектуальной собственностью [Электронный ресурс]: учебное пособие для магистров / Г. Ф. Остапенко, В. Д. Остапенко. — 2-е изд. — Москва: Дашков и К, 2020. — 160 с. — ISBN

978-5-394-03914-0. URL: <https://www.iprbookshop.ru/111025.html>

10. Шестаков Я.И., Царев Е.М., Анисимов С.Е. Основы патентно-лицензионной деятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие / Я.И. Шестаков, Е.М. Царев, С.Е. Анисимов. - Изд-во: Поволжский государственный технологический университет, 2015. - 212 с. - ISBN 978-5-8158-1571-1. URL: <https://e.lanbook.com/book/76397>

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 1	4
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 2	11
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 3	15
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 4	17
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 5	20
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 6	23
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 7	27
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 8	34
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 9	44
СПИСОК РЕКОМЕНДОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	49

ОРГАНИЗАЦИЯ ПАТЕНТНО-ЛИЦЕНЗИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

к проведению лабораторных работ по дисциплине
«Организация патентно-лицензионной деятельности предприятий»
для студентов направления 27.03.05 «Инноватика»
(профиль «Инновационные технологии») всех форм обучения

Составители:
Ботиенко Алёна Витальевна

Подписано к изданию _____.
Уч.-изд. л. _____.

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»
394006 Воронеж, ул. 20 лет Октября д.84