

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Технологический инжиниринг и экспертиза в стройиндустрии»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
к практическим работам по дисциплине  
«Защита интеллектуальной собственности»  
для обучающихся по направлению подготовки  
27.04.02 «Управление качеством»  
программа магистратуры «Инжиниринг и цифровизация бизнес-процессов»

Ростов-на-Дону

ДГТУ

2024

УДК 002.1, 006.1

Авторы: К.т.н. доц., А.В. Налимова

Состав и содержание практических работ для обучающихся по направлению подготовки 27.04.02 «Управление качеством»: методические указания для выполнения практических работ по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности». – Ростов н/Д: ДГТУ, 2024. – 54 с.

Определены теоретические основы практических работ, задачи и состав заданий к практическим работам, приведены указания и справочные данные, необходимые для их выполнения.

УДК 002.1, 006.1

Печатается по решению редакционно-издательского совета  
Донского государственного технического университета

Научный редактор канд. техн. наук, доцент А.В. Налимова

Ответственный за выпуск зав. кафедрой «Технологический инжиниринг и экспертиза в стройиндустрии» канд. техн. наук, доцент А.В. Налимова

---

В печать \_\_.\_\_.2024г.

Формат 60×84/16. Объем \_\_\_ усл.п.л.

Тираж 50 экз. Заказ № \_\_\_\_.

---

Издательский центр ДГТУ

Адрес университета и полиграфического предприятия:

344000, г.Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1

© Донской государственный  
Технический университет,

2024

## Содержание

1. Требования к организации и проведению практических занятий.....	3
2. Практическое занятие № 1. Составление описания изобретения и его формулы.....	4
.	
3. Практическое занятие № 2. Изучение порядка оформления лицензионных договоров	5
4. Практическое занятие № 3. Подготовка материалов для подачи заявления на выдачу патента на полезную модель .....	10
5. Практическое занятие № 4. Составление описания полезной модели.....	14
6. Практическое занятие № 5. Разработка описания изобретения и чертежей.....	15
7. Практическое занятие № 6 Поиск в интернет-ресурсах информации по товарным знакам.....	19
8. Практическое занятие № 7 Анализ основных положений патентного права ведущих стран мира и порядка зарубежного патентования.....	21
9. Практическое занятие № 8 Индексирование источников научно-технической литературы с использованием УДК .....	27
10. Приложение .....	38

## **Требования к организации и проведению практических занятий**

Каждый студент выполняет конкретное персональное (индивидуальное) задание, что способствует более эффективному формированию практических умений, навыков и компетенций.

Выполнение студентами практических работ регистрируется преподавателем в журнале. Практические занятия проводятся согласно утвержденному расписанию учебных занятий. Отработка пропущенных студентами практических занятий осуществляется по графику, утвержденному соответствующей кафедрой, как правило, в конце семестра. Замена пропущенных студентами практических занятий другими видами учебных занятий не допускается.

### ***Структура отчета практического занятия и правила его оформления***

Целью практических занятий является закрепление и практическое использование знаний, полученных при изучении теоретического курса дисциплины «Защита интеллектуальной собственности». Умение использовать знания для защиты прав автора объекта интеллектуальной собственности, а также навыки проведения патентного поиска и оформления заявок на объекты промышленной собственности.

Работа оформляется следующим образом:

1. На титульном листе указать название практического занятия, информацию о студенте (ФИО, специальность, курс, группа, шифр).

2. На следующих страницах указать цель занятия, названия заданий, условия (в виде текста или таблиц). Заполнить данными представленные в задании формы, ответить письменно на вопросы.

3. Работа должна заканчиваться выводом, который можно сформулировать на основе содержания цели занятия. Защита отчетов практического занятия является одной из форм текущего контроля успеваемости студентов. Прием защиты отчетов практического занятия осуществляется преподавателем, ведущим практическое занятие. Процедура приема отчетов практического занятия включает проверки:

- соответствия оформления предъявляемым требованиям;
- знаний студентом основных понятий, определений и теоретических положений, применяемых при выполнении заданий;
- знаний студентом методики выполнения заданий;
- умений студентом объяснить полученные результаты.

## Практическое занятие № 1

### Составление описания изобретения и его формулы

**Цель занятия.** Получение навыков подготовки материалов для подачи заявки на получение патента на изобретение.

#### **Задание**

1. Составить описание изобретения и его формулу.
2. Пояснить структуру описания изобретения и особенности составления формулы. 3

#### **Указание.**

1. При выполнении задания студентам необходимо составить описание заявки на изобретение и пояснить обоснованность отдельных пунктов. Выполнение задания можно связать с описанием заявки на изобретение, используя прототип, выбранный при патентном поиске, или предоставленный преподавателем.

2. При составлении описания заявки на изобретение необходимо выбрать из описания прототипа: - характеристика области техники, к которой относится изобретение;

- характеристика уровня техники, к которой относится изобретение;

- формулировка технического результата (цели) заявляемого изобретения, который вытекает из недостатка известных решений (аналога и прототипа)

- сущность изобретения;

- перечень чертежей и других иллюстративных материалов;

- сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения;

- источники информации.

3. Составить план доклада и подготовить устное выступление по выполненному заданию.

4. При выполнении данного задания студент может не изобретать новое устройство (способ), достаточно описать известную конструкцию (принцип, метод) как новую, сравнив ее с известными другими конструкциями (принципами, методами), выбранными в качестве аналогов и прототипа.

Для выполнения задания студент должен предварительно ознакомиться с принципом работы устройства, описать которое он должен в заявке на изобретение, выбрать самостоятельно аналоги и прототип, определить технический результат, ознакомиться с правилами оформления изобретений.

#### **Контрольные вопросы**

1. Соавторы изобретения, их статус.
2. Структура описания патента на изобретение.
3. Охрана российских изобретений за рубежом.
4. Основания возникновения патентных прав авторов изобретения.
5. Структура формулы изобретения.

## Список рекомендованной литературы

1. Административный регламент 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 : утв. приказом Минобрнауки РФ от 29.10.2008 г. № 327 // Гарант : сайт справ.-правовой системы. – URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/95157/> (дата обращения: 12.03.2020). – Текст : электронный.

## Практическое занятие №2

### Изучение порядка оформления лицензионных договоров

**Цель занятия.** Получение навыка оформления лицензионных договоров. Ознакомление с порядком расчетов цены лицензионного договора на объект промышленной собственности на базе роялти, а также паушального платежа, уплачиваемого Лицензиатом Лицензиару в месячный срок с даты регистрации договора в Роспатенте.

**Задание.** Определить цену (стоимость) лицензионного договора на использование изобретения на базе роялти, а также паушальный платеж уплачиваемый Лицензиатом Лицензиару в месячный срок с даты регистрации настоящего договора в Роспатенте. Исходные данные для выполнения задания студент выбирает из табл.1 по последней цифре собственного шифра. Результаты расчета свести в табл. 2.

Таблица 1

	Последняя цифра шифра		
	0 - 3	4 - 6	7 - 9
Т – срок действия лицензии (лет)	5		
Паушальный платеж, %	10	15	20
<i>V<sub>i</sub></i> – количество СИ изготовленных по лицензии в <i>i</i> – году (штук)			
<i>V</i> <sub>1</sub>	100	120	180
<i>V</i> <sub>2</sub>	120	160	220
<i>V</i> <sub>3</sub>	130	140	210
<i>V</i> <sub>4</sub>	110	170	240
<i>V</i> <sub>5</sub>	150	200	280
<i>Z<sub>i</sub></i> – продажная цена СИ, изготовленного по лицензии в <i>i</i> – году (руб.), конкретное значение определяется студентом самостоятельно			
<i>Z</i> <sub>1</sub>			
<i>Z</i> <sub>2</sub>			
<i>Z</i> <sub>3</sub>			
<i>Z</i> <sub>4</sub>			
<i>Z</i> <sub>5</sub>			

Таблица 2

Годы действия лицензии	Цена лицензии по годам, руб	Паушальный платеж по годам, руб	Итого цена лицензии по годам, руб
1-й год			

2-й год			
3-й год			
4-й год			
5-й год			
Всего за 5 лет			

**Указание.**

Исходными данными для выполнения данного задания являются следующие параметры:

$K_1$  – коэффициент достигнутого результата (конкретное значение определяется студентом самостоятельно по табл. 3;

$K_2$  – коэффициент сложности решаемой технической задачи (конкретное значение определяется студентом самостоятельно по табл. 4;

$K_3$  – коэффициент новизны (конкретное значение определяется студентом самостоятельно по табл. 5;

$Z_i$  – продажная цена средства измерения, изготовленного по лицензии в  $i$ -ом году (конкретное значение определяется студентом самостоятельно с использованием Интернет ресурсов);

$B_i$  – количество средств измерений, изготовленных по лицензии в  $i$ -ом году (конкретное значение определяется студентом самостоятельно по табл.1;

$T$  – срок действия договора на изготовление средств измерений по лицензии (конкретное значение определяется студентом самостоятельно по табл.1;

$R$  – стандартная ставка роялти (конкретное значение определяется студентом самостоятельно по табл. 6;

$D$  – поправочный коэффициент (конкретное значение определяется студентом самостоятельно по табл. 7.

*Таблица 3*

№ п/п	Достигнутый результат	Значение $K_1$
1	Достижение заданных второстепенных технических характеристик, не являющихся определяющими для конкретной продукции (технологического процесса)	0,2
2	Достижение технических характеристик, подтвержденных документально в актах, технических условиях, паспортах, чертежах и других документах	0,3
3	Достижение основных технических характеристик, являющихся определяющими для конкретной продукции (технологического процесса), подтвержденных документально	0,4
4	Достижение качественно новых основных технических характеристик продукции (технологического процесса), подтвержденных документально	0,6
5	Получение новой продукции (технологического процесса), обладающей высокими основными техническими характеристиками среди аналогичных известных видов	0,8
6	Получение новой продукции (технологического процесса), впервые освоенной в производстве и обладающей качественно новыми техническими характеристиками	1

*Таблица 4*

№ п/п	Сложность решенной технической задачи	Значение $K_2$
-------	---------------------------------------	----------------

1	Задача решена с помощью конструктивного выполнения одной простой детали, изменения одного параметра простого процесса, одной операции процесса, одного ингредиента рецептуры	0,2
2	Задача решена с помощью конструктивного выполнения сложной или сборной детали, неосновного узла, механизма, изменения двух и более неосновных параметров несложных процессов, изменения двух и более неосновных операций технологического процесса, изменения двух и более неосновных ингредиентов рецептуры и т.п.	0,3
3	Задача решена с помощью конструктивного выполнения одного основного или нескольких неосновных узлов машин, механизмов, части (неосновной) процессов, части (неосновной) рецептуры и т.п.	0,4
4	Задача решена с помощью конструктивного выполнения нескольких основных узлов, основных технологических процессов, части (основной) рецептуры и т.п.	0,5
5	Задача решена с помощью конструктивного выполнения машины, станка, прибора, аппарата, сооружения, технологических процессов, рецептуры и т.п.	0,7
6	Задача решена с помощью конструктивного выполнения машины, аппарата, сооружения со сложной системой контроля автоматических поточных линий, состоящих из новых видов оборудования, системы управления и регулирования, сложных комплексных технологических процессов, рецептур особой сложности и т.п.	1,1
7	Задача решена с помощью конструктивного выполнения технологических процессов и рецептур особой сложности, главным образом относящихся к новым разделам науки и техники	1,25

Таблица 5

№ п/п	Новизна	Значение $K_3$
1	Задача решена с помощью изобретения, заключающегося в применении известных средств по новому назначению (когда формула изобретения начинается словом «применение»)	0,25
2	Задача решена с помощью изобретения, заключающегося в новой совокупности известных решений, обеспечивающих заданный технический результат, т.е. когда отличительная часть формулы изобретения содержит указания на новые связи между известными элементами, иную последовательность операций или иной процентный состав ингредиентов по сравнению с прототипом	0,3
3	Задача решена с помощью изобретения, имеющего прототип, совпадающий с новым решением по большинству основных признаков	0,4
4	Задача решена с помощью изобретения, имеющего прототип, совпадающий половиной основных признаков с новым решением	0,5
5	Задача решена с помощью изобретения, имеющего прототип, совпадающий с новым решением по меньшему числу основных признаков	0,6
6	Задача решена с помощью изобретения, характеризующегося совокупностью существенных отличий, не имеющего прототипа, т.е. когда изобретение решает новую задачу принципиально иным путем (пионерское изобретение)	0,8

*Примечание.* Под основным признаком в табл. 9 понимается новый существенный признак, представленный в отличительной части формулы изобретения в виде: операции в способе, элемента в конструкции и т.д.

Таблица 6

№ п./п.	Отрасли промышленности или область использования предмета лицензии	Размер роялти, %
1	Электронная промышленность	4-10

2	Электротехническая промышленность	1-5
3	Станкостроительная промышленность	4,5-7,5
4	Оборудование для обработки поверхностей	6-7
5	Электротехническое оборудование	4-7
6	Электрические контрольно-измерительные приборы	3-5
7	Электронное оборудование	4-8
8	Станки металлообрабатывающие	4-6
9	Инструмент, оснастка	5-7
10	Измерительные приборы	5-7
11	Железнодорожное оборудование	3-5

Таблица 7

№ п./п.	Изобретательский уровень объекта	Поправочный коэффициент (D)
1	1,0	1,3
2	0,9	1,27
3	0,8	1,24
4	0,7	1,21
5	0,6	1,18
6	0,5	1,15
7	0,4	1,12
8	0,3	1,09
9	0,2	1,06
10	0,1	1,03
11	Менее 0,1	1,0

При заключении лицензионного договора необходимо определить его стоимость (цену) и порядок выплаты вознаграждения лицензиару по договору.

В международной практике сначала производится расчет беспатентной лицензии, а затем рассчитывается поправочный коэффициент для определения стоимости запатентованного объекта техники и технологии. Как правило, при определении цены лицензионного договора учитываются следующие факторы:

- научно-техническая значимость и коммерческие возможности использования нововведения, обеспечивающие лицензиату получение дополнительной прибыли от применения предмета лицензии;
- размер капитальных вложений, необходимых для организации производства продукции по лицензии;
- наличие правовой охраны продукции;

- территория договора, т.е. перечень стран, на территории которых лицензиату предоставлено право использования технологии для организации производства и продажи продукции;

- собственные расходы при разработке технологии изготовления продукции, при поставке сырья, комплектующих узлов и деталей и т.д.;

- объем передаваемой технической документации на объект лицензии;

- объем технической помощи, оказываемой лицензиаром лицензиату в освоении закупленной им лицензии;

- наличие конкурентных предложений;

- виды платежей за лицензию, существующее налогообложение и т.д.

Чаще всего расчет цены беспатентной лицензии сводится к определению ожидаемой прибыли от использования лицензии в производстве на основе перечисленных выше факторов, а также установлению доли прибыли, выплачиваемой лицензиару в качестве вознаграждения за весь срок лицензионного договора.

- Наиболее широко применяются два метода расчета цены беспатентной лицензии:

- на основе размера прибыли лицензиата;

- на базе роялти.

Студент выполняет расчет цены лицензии на базе роялти, оформляет отчет.

### **Контрольные вопросы**

1. Понятие интеллектуальной собственности
2. Нормативно-правовое регулирование: законодательство Российской Федерации и
3. международные акты в сфере интеллектуальной собственности
4. Патентное право в системе гражданского права Российской Федерации.
5. Система источников патентного права Российской Федерации.
6. Действие патентных прав на территории Российской Федерации
7. Международно-правовое сотрудничество в сфере промышленной собственности.

### **Рекомендуемая литература**

1. Об утверждении Положения о патентных и иных пошлинах за совершение юридически значимых действий: Постановление Правительства Российской Федерации от 10 декабря 2008 г. // Собр. законодательства Российской Федерации. – 2008. – № 51. – Ст. 6170.

2. Роспатент // Роспатент: сайт организации. – URL: <http://www.fips.ru> (дата обращения: 14.10.2019). – Текст: электронный.

## **Практическое занятие № 3**

## **Подготовка материалов для подачи заявления на выдачу патента на полезную модель (изобретение)**

**Цель занятия:** получение навыков составления заявок на полезные модели и изобретения.

### **Общее представление об объектах промышленной собственности, на которые оформляются патенты на полезные модели и изобретения**

Промышленная собственность (далее, ПС) существует в самых разных формах, основные виды которых рассматриваются ниже. В частности, речь идет о патентах на изобретения, промышленных образцах (художественно-эстетических решениях, связанных с внешним видом промышленного изделия), товарных знаках, знаках обслуживания, топологии интегральных микросхем, фирменных наименованиях и коммерческих обозначениях, географических указаниях и защите от недобросовестной конкуренции. В некоторых случаях аспекты интеллектуальной творческой деятельности выражены менее четко, хотя и присутствуют. Важно скорее то, что объект ПС представляет собой обозначения, которое информирует (в частности, потребителей) о товарах и услугах, предлагаемых на рынке. Охрана направлена на борьбу с незаконным использованием таких обозначений, которые способны ввести потребителя в заблуждение, а также на противодействие практике введения в заблуждение в целом.

На мировом уровне ПС понимается в самом широком смысле и распространяется не только на промышленность и торговлю. Распространяется понятие ПС также и на области сельскохозяйственного производства добывающую промышленность и на все продукты промышленного или природного происхождения.

### **Патенты на изобретения (полезные модели) как объекты ПС**

Большинство законов, касающихся охраны изобретений, фактически не дают определения понятия «изобретение». Однако в ряде стран изобретения определяются как новые решения технических задач. Задача может быть старой или новой, но решение, претендующее на статус изобретения, должно в обязательном порядке быть новым. Простое открытие того, что уже существует в природе, как правило, не будет считаться изобретением: изобретение включает такие составляющие, как оригинальность, творческое решение и изобретательность человеческого ума, причем выраженные в достаточной степени. Вместе с тем изобретение необязательно должно быть сложным: создание английской булавки позволило решить одну из существующих «технических» проблем.

Наиболее распространенным средством охраны изобретений в области техники являются патенты, называемые также патентами на изобретения. Патентная система призвана поощрять развитие инноваций, а также передачу и распространение технологии в интересах взаимной выгоды изобретателей, пользователей изобретений и общества в целом. Проще говоря, выдача государством или региональным ведомством, действующим от имени нескольких государств, патента наделяет патентообладателя правом препятствовать использованию его изобретения в коммерческих целях в течение установленного периода времени, который обычно составляет 20 лет. Для получения охраны заявитель должен раскрыть суть своего изобретения; действие полученных прав может быть обеспечено в пределах только той территории, на которой был выдан патент.

Патенты являются наиболее распространенным средством охраны изобретений в области техники. Предоставляя исключительное право, патент создает стимулы для изобретателей в виде признания их творческих достижений и материального вознаграждения результатов изобретательской деятельности, имеющих рыночную ценность. Стимулирование изобретательности и патентованию способствуют инновационной деятельности, которая, в свою очередь, позволяет постоянно повышать качество жизни. В обмен на предоставленное исключительное право изобретатель обязан в достаточной мере раскрыть запатентованное изобретение для широкой общественности, с тем чтобы другие члены общества могли получить доступ к новым знаниям и тем самым двигаться в направлении развития инноваций. Таким образом, раскрытие изобретения является одним из главных соображений в рамках процедуры выдачи патента.

Термин «патент», или патентная грамота, также означает документ, выданный соответствующим государственным органом. Для получения патента на изобретение изобретатель или нередко его работодатель подает заявку в соответствующее национальное или региональное патентное ведомство. В заявке заявитель должен подробно описать изобретение и сравнить его с уже существующими технологиями в той же области техники, с тем, чтобы продемонстрировать его новизну.

Не все изобретения являются патентоспособными. Патентное законодательство, как правило, требует, чтобы изобретение отвечало следующим условиям, известным как требования или условия патентоспособности.

- Патентоспособность объекта. Изобретение должно подпадать под определение патентоспособного объекта, которое приводится в национальном законодательстве. В разных странах это определение различается. Во многих странах из числа патентоспособных объектов исключены научные теории, математические методы, сорта растений и породы животных, открытия природных веществ, методы медицинского лечения (в отличие от лекарственных препаратов) и любые изобретения, запрещение коммерческого использования которых обусловлено необходимостью охраны общественного порядка, нравственности или здоровья людей.

- Промышленная применимость (полезность). Изобретение должно иметь практическое применение или обладать определенной промышленной применимостью.
- Новизна. Изобретение должно обладать неким новым свойством, которое не фигурировало в фонде существующих знаний (называемых «уровень техники») в соответствующей области техники.

- Изобретательский уровень (неочевидность). Изобретение должно обладать изобретательским уровнем, который не может быть выведен лицом, обладающим средними знаниями в соответствующей области техники.

- Раскрытие изобретения. В патентной заявке должно содержаться ясное и полноценное раскрытие изобретения, с тем чтобы специалист в данной области (человек, сведущий в соответствующей области техники) мог его воспроизвести.

Условия новизны и изобретательского уровня должны выполняться на определенную дату, обычно на дату подачи заявки. Из этого правила есть исключение в виде права приоритета заявителя, которое регулируется Парижской конвенцией. Право приоритета означает, что, подав заявку в одной стране-участнице Парижской конвенции, заявитель (или его правопреемник) может в течение установленного срока подать заявку на охрану того же изобретения в любой из других стран-участниц. Последующие заявки не могут быть

признаны недействительными в силу действий, совершенных за время, истекшее с даты подачи более ранней заявки и последующих заявок.

Например, если изобретатель сначала подает заявку на патентную охрану изобретения в Японии, а затем еще одну заявку на то же изобретение во Франции, то достаточно, чтобы на дату подачи «японской» заявки выполнялись условия новизны и неочевидности. Иными словами, более поздняя («французская») заявка сохраняет приоритет над любыми заявками в отношении этого изобретения, поданными другими заявителями, за время, прошедшее с даты подачи изобретателем первой и второй заявок. При этом срок, разделяющий эти две даты, не должен превышать 12 месяцев.

Принято проводить различие между изобретениями, представляющими собой продукты, и изобретениями, представляющими собой способы. Создание нового сплава – пример изобретения продукта. Открытие нового метода или способа получения известного или нового сплава – изобретение способа. Выдаваемые на такие изобретения патенты обычно называются, соответственно, патентом на продукт и патентом на способ.

Лицо, получившее патент, называется патентовладельцем, патентообладателем или патентодержателем. После того, как патент выдан в отношении конкретной страны, любой, кто пожелает использовать данное изобретение в коммерческих целях в этой стране, должен получить разрешение патентовладельца. В принципе, любое лицо, использующее запатентованное изобретение без разрешения патентовладельца, совершает противоправное действие. Охрана предоставляется на ограниченный срок, который обычно составляет 20 лет.

По истечении срока действия патента охрана прекращается, а изобретение становится общественным достоянием (также известным как «непатентный ресурс»). Патентовладелец утрачивает исключительные права на изобретение, которое после этого может использоваться в коммерческих целях другими лицами.

Права, предоставляемые патентом, определяются патентным законодательством страны, в которой выдан патент. Исключительные права патентообладателя, как правило, состоят в следующем:

- применительно к патенту на продукт – право препятствовать третьим лицам изготавливать, использовать, предлагать к продаже, продавать или ввозить для этих целей продукт без согласия патентообладателя;
- применительно к патенту на способ – право препятствовать третьим лицам использовать способ без согласия патентообладателя, а также препятствовать третьим лицам использовать, предлагать к продаже, продавать или ввозить для этих целей продукты, которые получены непосредственно с применением этого способа, без согласия патентообладателя.

Законное право, предоставляемое патентовладельцу, заключается не в возможности использовать свое изобретение, но в приобретении права препятствовать другим лицам эксплуатировать изобретение в коммерческих целях. Патентовладелец может дать разрешение или выдать лицензию другим лицам на использование его изобретения на взаимосогласованных условиях. Он может также продать свои патентные права любому другому лицу, которое станет новым владельцем патента.

Существуют определенные исключения из принципа, согласно которому запатентованное изобретение не может быть законно использовано без разрешения патентовладельца. Они воплощают необходимость сбалансированного учета законных

интересов патентовладельца, конкурентов, потребителей и других сторон. Например, ряд патентных законов позволяют использовать запатентованное изобретение без разрешения патентовладельца: деятельность отдельного лица, не преследующая коммерческих целей; деятельность в испытательных или научно-исследовательских целях; и деятельность, направленная на получение у компетентных органов разрешения на производство лекарственных препаратов. Более того, многие законы предусматривают различные ситуации, в которых разрешается выдача принудительных лицензий и использования запатентованных изобретений государством без получения согласия патентообладателя в общегосударственных интересах.

По истечении срока действия патента охрана прекращается, а изобретение становится общественным достоянием.

### **Комплект документов для подготовки материалов заявки на выдачу патента на изобретение ( ГК РФ Статья 1375):**

1. Заявка на выдачу патента на изобретение (заявка на изобретение) должна относиться к одному изобретению или к группе изобретений, связанных между собой настолько, что они образуют единый изобретательский замысел (требование единства изобретения).
2. Заявка на изобретение должна содержать:
  - 1) заявление о выдаче патента с указанием автора изобретения и заявителя - лица, обладающего правом на получение патента, а также места жительства или места нахождения каждого из них;
  - 2) описание изобретения, раскрывающее его сущность с полнотой, достаточной для осуществления изобретения специалистом в данной области техники;
  - 3) формулу изобретения, ясно выражающую его сущность и полностью основанную на его описании;
  - 4) чертежи и иные материалы, если они необходимы для понимания сущности изобретения, в том числе по желанию заявителя его трехмерную модель в электронной форме;
  - 5) реферат.
3. 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.

**Пример комплекта материалов заявки на получение патента, представляемого в ФИПС, показан в приложении.**

### **Контрольные вопросы:**

1. Назовите документы, определяющие комплектность материалов заявок на изобретения и полезные модели.
2. Каков порядок подачи документов заявки на изобретение (полезной модели) в ФИПС.

3. Каким образом в ФИПС производится экспертиза материалов заявки на получение патентов.

### Рекомендованная литература

1. Комиссаров, А. П. Патентование : учебное пособие / А. П. Комиссаров. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 113 с. — ISBN 978-5-4497-1339-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/111591.html>
2. Административный регламент 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 : утв. приказом Минобрнауки РФ от 29.10.2008 г. № 327 // Гарант : сайт справ.-правовой системы. – URL:

## Практическое занятие № 4

### Разработка описания изобретения и чертежей

**Цель занятия.** Получение навыков составления описания изобретений (полезных моделей) и по разработке графических материалов для формирования документов заявки в ФИПС.

#### *Задание.*

1. Изучить принятую структуру выполнения описания заявки на изобретение (полезную модель).
2. Выполнить графические материалы заявки, необходимые для составления описания.
3. Составить описание заявки на изобретение (полезной модели).
4. Пояснить структуру заявки на изобретение.

#### *Указание.*

1. При выполнении задания студентам необходимо составить описание заявки на изобретение и пояснить обоснованность отдельных пунктов. Выполнение задания можно связать с описанием заявки на изобретение, используя прототип, выбранный при выполнении задания.

2. При составлении описания заявки на изобретение необходимо выбрать из описания прототипа:

- характеристика области техники, к которой относится изобретение;
- характеристика уровня техники, к которой относится изобретение;
- формулировка технического результата (цели) заявляемого изобретения, который вытекает из недостатка известных решений (аналога и прототипа)
- сущность изобретения;
- перечень чертежей и других иллюстративных материалов;

- сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения;
- источники информации.

3. Составить план доклада и подготовить устное выступление по выполненному заданию.

4. При выполнении данного задания студент может не изобретать новое средство измерения, достаточно описать известную конструкцию (принцип, метод) как новую, сравнив ее с известными другими конструкциями (принципами, методами), выбранными в качестве прототипов и аналогов.

5. Для выполнения задания студент должен предварительно ознакомиться с принципом действия устройства, описать которое он должен в заявке на изобретение, выбрать самостоятельно аналоги и прототип, определить технический результат, ознакомиться с правилами оформления изобретений.

6. Пример описания и изображение фигур в материалах заявки показаны в приложении.

### **Контрольные вопросы**

1. Перечислить документы, на основании которых составляется текст типового описания патента.
2. Показать, из каких частей состоит описание в материалах заявки на получение патента.
3. Что характеризует область техники и уровень техники в описании патента.
4. В чем заключается отличие аналога от прототипа в описании патента.

### **Список рекомендованной литературы**

1. Административный регламент 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 : утв. приказом Минобрнауки РФ от 29.10.2008 г. № 327 // Гарант : сайт справ.-правовой системы. – URL:

## **Практическое занятие № 5**

### **Особенности патентования полезных моделей**

#### **Цель работы:**

Ознакомиться с отличительными признаками полезных моделей от изобретений. Выявить особенности полезных моделей, которые являются преимущественными по сравнению с изобретениями.

#### **Задание:**

На конкретных примерах описаний полезных моделей самостоятельно сформулировать положение, в чем заключается отличие рассматриваемой полезной модели от изобретения.

**Полезная модель** - это юридическое понятие, характеризующее под собой техническое устройство, не всегда обладающее изобретательским уровнем (которое является, одним из показателей патентоспособности изобретения), но способное сделать вклад в развитие уровня техники того же назначения, т.е. обладать новизной, и быть промышленно применимым.

**Патент на полезную модель** - это самая удобная форма защиты интеллектуальной собственности, в виде устройства, в России. Охрана заявленной полезной модели наступает с момента поданной заявки на полезную модель, либо с испрашиваемой даты приоритета, и действует сроком десять лет без возможности продления, при условии уплаты ежегодной пошлины за поддержание патента в силу.

**Патент на полезную модель включает в себя всю важную информацию, касающуюся защиты запатентованного устройства.** В самой середине документа размещён номер патента, под которым он зарегистрирован в Патентном ведомстве РФ(1) и его полное название(2). Ниже представлена информация о лицах имеющих права на данный патент(3) и авторах изобретённого устройства(4). Немаловажной информацией, является и то, что размещено в самом низу патента – это номер заявки(5), пор которой проходило делопроизводство, дата зарегистрированного приоритета на полезную модель(6), число регистрации в государственном реестре полезных моделей(7) и срок его действия(8) с учётом ежегодных платежей государственных пошлин за поддержание. На развороте можно увидеть титульный лист описания полезной модели, который размещён на сайте Патентного ведомства с информацией о формуле и чертеже.

Отправить

Образец патента на полезную модель



Объём охраны

Хотя срок, на который выдаётся этот патент, в два раза меньше, чем у изобретения, и, не смотря на то, что при прохождении экспертизы по существу, в Патентном ведомстве, предъявляются менее строгие требования, однако «сила» такой защиты, является **соизмеримой патенту на изобретение**. Интеллектуальные права, охраняемые данным способом защиты, имеют достаточный объём, способный защитить объект, заявленный в патенте, в правоохранительных органах и судебных инстанциях.

### **Патентование полезной модели**

В России, как и большинстве государств поддерживающих эту форму защиты, в качестве полезной модели, охраняется только **техническое решение в виде устройства**, которое не противоречит принципам общепринятой, морали. В некоторых государствах охраняются так же способы и вещества. Не смотря на то, что во всём мире, только ограниченное число стран, таким образом, защищают интеллектуальную собственность своих граждан, однако при **последующем** международном патентовании в другой стране, такая форма патента в ряде случаев преобразовывается в **заявку** на изобретение. И тогда только, при условии соответствия изобретательскому уровню, возможно получение патента.

#### **Страны с формой защиты - полезная модель**

Понятие полезной модели, становится удобной и на государственном уровне, что подтверждается увеличением численности стран, принимающих у себя этот вид защиты.

На данный момент в их число входят:

Албания, Ангола, Австралия, Аргентина, Армения, Австрия, Аруба, Азербайджан, Беларусь, Бельгия, Бразилия, Боливия, Болгария, Чили, Китай (включая Гонконг и Макао), Колумбия, Коста-Рика, Чешская Республика, Дания, Эквадор, Эстония, Эфиопия, Финляндия, Франция, Грузия, Германия, Греция, Гватемала, Гондурас, Венгрия, Индонезия, Ирландия, Италия, Япония, Казахстан, Кения, Кувейт, Кыргызстан, Лаос, Малайзия, Мексика, Нидерланды, Перу, Филиппины, Польша, Португалия, Республика Корея, Республика Молдова, Российская Федерация, Словакия, Испания, Тайвань, Таджикистан, Тринидад и Тобаго, Турция, Украина, Уругвай и Узбекистан и государства объединённые соглашением АРИПО, ОАРИ.

В таких странах, как Германия и Украина, допустимым, является **совместное существование патента на полезную модель и изобретение**. В России, такая регистрация возможна, «условно» и только в том случае, если в формулу полезной модели были внесены существенные дополнения, способные **изменить технический результат**.

#### **Отличие патента на полезную модель от изобретения**

**Значительные отличия от получения патента на изобретение**, позволяет считать полезную модель наиболее удобной регистрацией интеллектуальной собственности в России. Несмотря на введение изменений с 1 октября 2014 года, которое обязывает проводить экспертизу, однако меньшая стоимость оформления и плата патентной пошлины, является немаловажным фактором для изобретателей. Срок вынесения решения, по новым требованиям, занимает 7-10 месяцев в противоположность изобретению (1-1,5 года), так же способствует популяризации данной процедуры. Возможность положительного вынесения решения увеличивается, в связи с менее требовательными условиями патентоспособности.

**Полезную модель можно патентовать**, если, заявленное техническое решение, в виде устройства, неизвестно из патентных и общедоступных источников того же назначения и применимо в промышленности. Такой критерий патентоспособности, как изобретательский уровень, по которому проходит экспертиза по изобретению, в данном варианте не проводится.

Указание авторов и патентообладателей разрешено как физическим лицам, так и юридическим. Не стоит забывать, что в случае указания автора и заявителя в одном лице, приведёт к снижению уплаты пошлины в два раза. И при необходимости, последующей подачи заявки по договору РСТ, а так же во многих странах, пошлина для уплаты, за указание в заявителях юридического лица, в десять раз выше, чем физического.

#### **Действие патента**

Охранный документ, получаемый в результате патентования, подтверждает **обладание исключительных прав на изобретённое устройство и защищён законом**.

Действие патента распространяется только на территории того государства, где он был получен. Поэтому в случае производства и реализации продукции, выпускаемой в тех странах, где не распространяется его действие, не будет являться нарушением и соответственно предъявлять какие либо требования о компенсации не считается возможным. В случае нарушения прав патентообладателя, нарушитель преследуется по закону и подвергается наказанию в виде лишения свободы, конфискации товара и оборудования на котором производился данный вид продукции, а так же выплатой существенного штрафа.

#### **Контрольные вопросы**

1. В чем заключаются отличительные особенности полезных моделей от изобретений.
2. Чем отличается порядок регистрации и рассмотрения материалов заявки полезной модели от изобретения.
3. Отличительные особенности в представлении материалов заявки на полезную модель от изобретения.
4. Какова разница в объеме охраны полезной модели от изобретения.
5. На каких условиях можно преобразовать заявку на полезную модель в заявку на изобретение.

#### **Список рекомендованной литературы**

1. Патент на полезную модель. Что такое полезная модель? <https://www.patent-rus.ru/doc/patent-na-poleznuyu-model/>
2. Полезная модель – Википедия. [https://ru.wikipedia.org/wiki/Полезная\\_модель](https://ru.wikipedia.org/wiki/Полезная_модель)

### **Практическое занятие № 6**

#### **Поиск в интернет-ресурсах информации по товарным знакам**

На сайте ФИПС в разделе «Все сервисы» предоставляется бесплатный доступ к следующим источникам информации:

Официальные бюллетени «Товарные знаки, знаки обслуживания и наименования мест происхождения товаров», доступ к которым предоставляется в разделе «Официальные публикации»

- Открытые реестры товарных знаков и знаков обслуживания, общеизвестных и международных товарных знаков, наименований мест происхождения товаров
- Международная классификация товаров и услуг (МКТУ)
- Международная классификация изобразительных элементов товарных знаков
- Лексико-семантический идентификатор товаров и услуг
- Лексикографический информационный бюллетень товаров и услуг

Доступ к базам данных товарных знаков, наименований мест происхождения товаров РФ – платный. Условия доступа к этим БД в разделе «Информационные ресурсы» → «Услуги» → Доступ через INTERNET к базам данных.

Поиск информации о товарных знаках зарубежных стран и Российской Федерации, и международных организаций (ВОИС и ОНМ) предоставляется в режиме он-лайн в Международной поисковой системе товарных знаков «TMview».

На сайте Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС) предоставляется доступ к БД международных товарных знаков.

На сайте Ведомства по гармонизации на внутреннем рынке (ОНМ) предоставляется доступ к следующим БД:

- БД товарных знаков Европейского союза
- БД товарных знаков Европейского союза, международных товарных знаков, товарных знаков Бенилюкса и других стран

Ссылки к источникам информации о зарубежных товарных знаках, размещенным в Интернете (поисковые системы, официальные бюллетени, информация о правовом статусе охраняемых документов, системы классификаций) Вы можете найти в Путеводителе по фондам ВПТБ и Интернет-ресурсам.

### **Цель работы:**

Получить навыки поиска описаний товарных знаков.

### **Задание:**

Каждый студент получает от преподавателя задание по поиску описания товарного знака по конкретной теме поиска, согласованной с преподавателем. В отчете (кратком реферате) показывается путь поиска товарного знака по заданной теме, прикладывает копия охранного документа и описание свидетельства.

### **Контрольные вопросы**

1. Отличие поиска описаний товарных знаков от поиска патентов на полезные модели и изобретения.
2. Охарактеризуйте степень значения товарных знаков в существующих рыночных отношениях
3. Приведите примеры распространенных товарных знаков и знаков отличия предметов производства.

4. Примеры недобросовестной конкуренции в части использования товарных знаков.

## Практическое занятие № 7

### Анализ основных положений патентного права ведущих стран мира и порядка зарубежного патентования

#### Цель работы:

Изучение основных положений и тенденций международного сотрудничества в области интеллектуальной собственности и патентного права.

#### Задание:

Ознакомиться с положениями и законодательными актами в области защиты интеллектуальной собственности и патентного права. Ответить в виде краткого реферата на контрольные вопросы по рекомендации преподавателя.

История творчества и его правовой охраны своими корнями уходит в далекое прошлое. Так, в Древней Греции рукописи трагедий, получивших признание, должны были храниться в официальном архиве, чтобы можно было беспрепятственно проконтролировать неприкосновенность текста при постановке пьес. Но конечно никому не приходило в голову запатентовать творения Леонардо Да Винчи.

*Происхождение самого термина «интеллектуальная собственность» обычно связывается с французским законодательством конца XVIII века. В трудах французских философов-просветителей Вольтера, Дидро, Руссо рассматривалась теория естественного права, в соответствии с которой, право создателя любого творческого результата, будь то литературное произведение или изобретение, является неотъемлемым, его природным правом, возникает из самой природы творческой деятельности и существует независимо от признания этого права государственной властью. Возникающее у творца право на достигнутые результат сродни праву собственности, которое появляется у лица, трудом которого создана материальная вещь. Как и право собственности, право на результат творческой деятельности обеспечивает его обладателю исключительную возможность распоряжаться этим результатом по своему усмотрению. Эта теория была воплощена в законах революционной Франции. Так, во вводной части французского Патентного закона от 7 января 1791 года говорилось, что «всякая новая идея, провозглашение и осуществление которой может быть полезным для общества, принадлежит тому, кто ее создал, и было бы ограничением прав человека не рассматривать новое промышленное изобретение как собственность его творца».*

Чуть раньше идея об авторском праве как «самом священном виде собственности» была воплощена в законах некоторых штатов США. Так, в законе штата Массачусетс от 17 марта 1789 года указывалось, что «нет собственности, принадлежащей человеку более, чем та, которая является результатом его умственного труда». Патентный закон в США был

принят в 1790 году. Аналогичные законы были закреплены также в законодательстве Италии (1854 г.), Германии (1877 г.), Дании (1894 г.).

Впоследствии, с развитием капитализма (появление мануфактур) и промышленности (изобретение печатного станка) стало труднее защищать свои права на интеллектуальную собственность. Все чаще конкуренты присваивали новые изобретения и произведения. Такое положение стало серьезно тормозить технический прогресс. Возникла объективная потребность в защите со стороны закона интересов лиц, которые вкладывали средства и труд в сферу художественного и технического творчества. Первоначально охрана интересов таких лиц обеспечивалась с помощью системы привилегий, которые верховная власть выдавала отдельным издателям и владельцам мануфактур.

Родиной первых авторского и патентного законов в их современном смысле по праву считается Англия. Именно здесь еще в 1623 году при короле Якове Стюарте был принят «Статут о монополиях», которым провозглашалось исключительное и независимое от воли короля право каждого, кто создаст и применит техническое новшество, монопольно пользоваться в течение 14 лет выгодами и преимуществами, доставляемыми таким новшеством. В 1710 году в Англии появляется и первый авторский закон, известный под названием «Статут королевы Анны» которым автору предоставлялось исключительное право на публикацию произведения в течение 14 лет с момента его создания с возможностью продления этого срока еще на 14 лет при жизни автора.

В России юридическая форма патента развивалась из феодальной практики выдачи жалованных грамот – привилегий – и вплоть до Октябрьской революции 1917 года сохранило свое название. До XIX века жалованные грамоты выдавались в большинстве случаев монастырям и реже частным лицам. Большое количество привилегий было выдано на право заниматься промыслом, беспошлинной торговлей, добычу полезных ископаемых, организацию мануфактур.

Первой привилегией в России на изобретение считают привилегию, выданную 2 марта 1748г. купцам Тавлееву, Волоскову и Дедову на «устройство фабрик для делания красок и о правилах учреждения оных». В бывшем Советском Союзе, а до того еще в царской России был накоплен определенный опыт в сфере авторского права и законодательства о нем. Первые законы об авторском праве в царской России были приняты в начале XIX века. 17 июня 1812 года был подписан Манифест «О привилегиях на разные изобретения и открытия в ремеслах и художествах», являющийся первым патентным законом России. В первой главе Манифеста определялось, что «привилегия является свидетельством, удостоверяющим факт предъявления изобретения правительству как собственность предъявителя».

До 1917 года Манифест трижды дополнялся новыми законодательными актами. За период с 1812 по 1917 год было зарегистрировано 36079 изобретений. Из них 29 730 охранных грамот получено иностранцами и только 6349 (17%) – отечественными изобретателями. Преклоняясь перед Западом российские, правители не замечали передового творчества отечественных изобретателей, а ведь именно в России творили такие изобретатели как Ломоносов, Кулибин, Ползунов, Черепановы, Менделеев, Жуковский, Попов, Циолковский и многие другие, которые своими открытиями опередили зарубежных коллег, хотя и не получили должной поддержки у себя на родине.

После Октябрьской революции 1917 года можно выделить следующие этапы в истории изобретательства и патентного дела в России:

1. Изобретательство и патентное дело в первые годы советской власти (1917 – сентябрь 1924 г.).

Гражданская война, разрушенное народное хозяйство и отсутствие готовых специалистов тормозили дело организации изобретательства и рационализаторства. Но уже в эти годы был создан государственный орган по руководству изобретательством – Комитет по делам изобретений (Комподиз). 30 июня 1919 года был принят Декрет об изобретениях (Положение), по которому вводилась новая форма правовой охраны изобретения – авторское свидетельство. Оно закрепляло за изобретателем авторство и право на материальное вознаграждение в случае использования изобретения.

2. «Патентный период» в истории советского изобретательства (сентябрь 1924 г. – апрель 1931 г.).

В связи с переходом в 1921 году от военного коммунизма к новой экономической политике (НЭП) возник новый хозяйственный механизм, основанный на самостоятельности предприятий, на дальнейшем развитии товарно-денежных отношений, на конкурентных отношениях между предприятиями. Принятый 12 сентября 1924 года Закон «О патентах на изобретения» приспособлен к условиям производства, по которому выдавалась охранная грамота на изобретение – патент. Был создан комитет по делам изобретений, а в 1929 году создано акционерное общество ПРИЗ (патентование и реализация изобретений), которое стало патентовать изобретения за рубежом и продавать лицензии.

3. Развитие массового изобретательства и рационализации (1931–1936 гг.).

НЭП был отменен, а 9 апреля 1931 года утверждено новое «Положение об изобретениях и технических усовершенствованиях», по которому вводились две формы охраны прав изобретателей: авторское свидетельство и патент. В тех случаях, когда изобретатель выбирал авторское свидетельство, государство брало на себя заботу о внедрении изобретения, разрешая любой государственной организации использовать его безвозмездно. Автору в зависимости от полученной экономии выплачивалось вознаграждение. Кроме Комитета по изобретательству в 1932 году было создано Всесоюзное общество изобретателей.

4. Децентрализованный период руководства развитием изобретательства (1936–1955 гг.).

22 июля 1936 года Постановлением правительства руководство изобретательским делом было децентрализовано, Комитет по изобретательству упраздняется. В 1938 году ликвидируется Общество изобретателей, закрываются печатные изобретательские издания. Руководство изобретательством было возложено на народные комиссариаты.

5. Изобретательство и рационализация в СССР (1956–1990 гг.).

Вновь создается Комитет по делам изобретений и открытий, а также Всесоюзный институт патентной информации с мощной издательской базой, всесоюзный институт патентной экспертизы.

6. Изобретательство и патентное дело в Российской Федерации (1990–2006 гг.).

Впервые термин «интеллектуальная собственность» появился в Законе СССР «О собственности в СССР» от 6 марта 1990 года. В ст. 2 данного Закона, было указано, что «отношения по созданию и использованию изобретений, открытий, произведений науки, литературы, искусства и других объектов интеллектуальной собственности регулируются специальным законодательством Союза ССР, союзных республик и автономных республик». Принятый вскоре Закон РСФСР «О собственности в РСФСР» от 24 декабря 1990 года наряду с повторением вышеуказанного Закона дополнительно разъяснял, что «объектами интеллектуальной собственности являются произведения науки, литературы, искусства, и

других видов творческой деятельности в сфере производства, в том числе открытия, изобретения, рационализаторские предложения, промышленные образцы, программы для ЭВМ, базы данных, экспертные системы, ноу-хау, торговые секреты, товарные знаки, фирменные наименования и знаки обслуживания». В этих Законах явно выражена правовая некомпетентность законодателей второй демократической волны, которые посчитали, что объектами собственности могут быть наряду с предприятиями, зданиями, сооружениями и т.п. так же и продукты интеллектуального труда. Это разные правовые институты хотя и близкие.

Окончательно термин «интеллектуальная собственность» был узаконен новой Конституцией РФ от 12 декабря 1993 года. Хотя статья 44 Конституции РФ, посвящена свободе литературного, художественного, научного, технического и других видов творчества, и не раскрывает содержания данного понятия, но подчеркивает, что «интеллектуальная собственность охраняется законом». Новый Гражданский кодекс РФ от 18.12.2006 № 230 ФЗ (часть четвертая), который также оперирует данным понятием, раскрывает в общем виде его содержание.

В первой редакции (статья 138) нового Гражданского Кодекса РФ «интеллектуальная собственность» – это исключительное право гражданина или юридического лица на результаты интеллектуальной деятельности и приравненные к ним средства индивидуализации юридического лица, индивидуализации продукции, выполняемых работ или услуг (фирменное наименование, товарный знак, знак обслуживания и т.д.)

Как показывает мировой опыт последних двух-трех десятилетий, число и виды охраняемых результатов интеллектуальной деятельности постоянно расширяются. Так только за последние десять лет круг охраняемых в Российской Федерации объектов интеллектуальной собственности пополнился полезными моделями, наименованием мест происхождения товаров, топологиями интегральных микросхем, программами для ЭВМ, базами данных, служебной и коммерческой тайной, объектами смежных прав. Напротив, такие результаты интеллектуальной деятельности, как открытия и рационализаторские предложения, лишились практической охраны. Так или иначе, конкретный состав объектов интеллектуальной собственности не находится в застывшем состоянии, а напротив, постоянно уточняется и конкретизируется.

В соответствии с пунктом VIII ст. 2 Конвенции об учреждении Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС) от 14 июля 1967 г. объектами интеллектуальной собственности являются:

- литературные, художественные произведения и научные труды;
- исполнительская деятельность артистов, фонограммы и радиопередачи;
- изобретения во всех областях человеческой деятельности;
- научные открытия;
- промышленные образцы;
- товарные знаки, знаки обслуживания и коммерческие наименования и обозначения;
- пресечение недобросовестной конкуренции.

В настоящее время из общего перечня объектов интеллектуальной собственности выделены те объекты, которые непосредственно связаны с производством, названные «объектами промышленной собственности»

Пример расположения знака охраны авторского права в выходных данных литературных произведений показан на рис. 1-4.



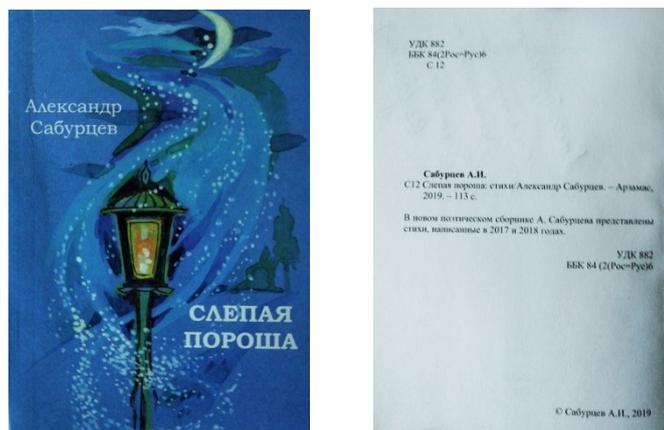


Рис.4 – Стихи А.И. Сабурцева «Слепая пороша» (обложка и выходные данные)

В названной Конвенции, как и в ГК РФ, термин «интеллектуальная собственность» используется в собирательном смысле, обозначая собой все права на результаты творческой деятельности и некоторые приравненные к ним объекты. Содержащийся в Конвенции перечень конкретных видов исключительных прав носит примерный характер и может быть дополнен иными результатами интеллектуальной деятельности. Очевидно, и то, что на членов ВОИС не налагается обязательство обеспечить в своих странах охрану всех перечисленных в Конвенции прав и они сами определяют круг охраняемых объектов интеллектуальной собственности.

Подводя итог сказанному, можно отметить, что и современное российское законодательство, и международные соглашения понимают под интеллектуальной собственностью совокупность исключительных прав как личного, так и имущественного характера на результаты интеллектуальной и в первую очередь творческой деятельности, а также на некоторые иные приравненные к ним объекты, конкретный перечень которых устанавливается законодательством соответствующей страны с учетом принятых ею международных обязательств. Следует так же отметить, что редакции международных соглашений и законов Российской Федерации постоянно претерпевают изменения. Например, в Гражданском Кодексе РФ (часть четвертая) от 18.12.2006 № 230-ФЗ (ред. от 23.07.2013) (с изм. и доп., вступившими в силу с 01.09.2013) «интеллектуальная собственность», это – результаты интеллектуальной деятельности и приравненные к ним средства индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуг, и предприятий, которым предоставляется правовая охрана.

### Контрольные вопросы

1. С чем связывается происхождение термина «интеллектуальная собственность»?
2. В каком году в США впервые указывалось, что «нет собственности, принадлежащей человеку более, чем та, которая является результатом его умственного труда».
3. В каком году был принят патентный закон в США, в Италии, Германии, в Дании.
4. Какая страна является Родиной первых авторского и патентного законов? В 1623 году при каком короле был принят «Статут о монополиях»?
5. В каком году появился авторский закон «Статут королевы Анны»? Какие привилегии он давал?

6. Первой привилегией в России на изобретение считают ...? В каком году выдали эту привилегию?

7. Как называется первый Российский Манифест, подписанный 17 июня 1812 года «О привилегиях .....».

8. Какие этапы в истории изобретательства и патентного дела в России после Октябрьской революции 1917 года можно выделить? (6 этапов)

9. Когда был окончательно узаконен термин «интеллектуальная собственность»?

10. Как расшифровывается определение «интеллектуальная собственность» в первой редакции (статья 138) нового Гражданского Кодекса РФ?

11. Как расшифровывается ВОИС

12. В соответствии с пунктом VIII ст. 2 (ВОИС) объектами интеллектуальной собственности являются...?

### Рекомендованная литература

1. **Защита интеллектуальной собственности** : учеб. пособие / А.В. Платонов, К.А. Щеглетов, Е.С. Коршунов, А.В. Киселева; Нижегород. гос. техн. ун-т. им. Р.Е. Алексеева. – Саранск : АНО СНОЛД «Партнёр», 2020. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Систем. требования: операционная система Microsoft Windows XP/2007/2008/2010. – Загл. с титул. экрана. – Текст : электронный.

## Практическое занятие № 8

### Индексирование источников научно-технической литературы с использованием УДК

**Цель работы:** Изучить порядок и методы проведения патентных исследований; ознакомиться с правилами пользования таблицей Универсальной десятичной классификации (далее - УДК) и использования их для индексирования документов и информационных запросов по содержательным признакам.

Ознакомление с методикой поиска патентных источников и научно-технической литературы.

#### Задание:

1. Определить индекс УДК для научной статьи или тезисов доклада на конференции.
2. Выполнить поиск научно-исследовательской литературы в каталогах библиотеки АПИ НГТУи в интернет-источниках по теме, заданной преподавателем.
3. Представить отчет в виде краткого реферата.

## **Теоретические сведения**

### **Индексирование статей по УДК**

**УДК** (универсальная десятичная классификация) - система классификации информации, которая широко используется во всем мире для систематизации произведений науки, литературы и искусства, периодической печати и организации картотек. УДК является единственной международной универсальной системой, позволяющей детально раскрыть содержание книги и обеспечить быстрый поиск информации.

Определение классификационного индекса (УДК) научных статей (публикаций) необходимо для того, чтобы публикация заняла своё надлежащее место в информационных фондах, и для ее более быстрого поиска на основании правильно описанного индексом содержания.

**Индекс УДК** - определяется по таблицам Универсальной десятичной классификации с максимальным отражением предмета разработки.

Универсальная десятичная классификация (УДК) предназначена для научно-технических библиотек по естественно-техническим отраслям знаний, общественным наукам и построена по систематическому принципу.

Одной из главных отличительных особенностей Универсальной десятичной классификации является иерархическое построение большинства разделов основных и вспомогательных таблиц, по принципу деления от общего к частному, с использованием цифрового десятичного кода. В иерархической системе каждый класс занимает относительно других классов определенное, точно фиксированное, место.

Под методикой индексирования понимают совокупность приемов и правил образования поисковых образов документов (ПОД) или запросов (ПОЗ), т. е. приемов и правил образования индексов УДК для понятий, отражающих содержание документа или запроса.

Основной задачей методики индексирования является обеспечение единообразия подходов к созданию поисковых образов документов.

Единообразие индексирования позволяет обеспечить быстрый, полный и в достаточной степени точный поиск по большинству типичных для данного фонда запросов, способствует правильной организации фондов.

Предметом общей методики является разработка приемов и правил индексирования, отбора понятий в ПОД, вытекающих из особенностей схемы классификации в целом. Специфика отдельных тематических разделов таблиц, отражающая особенности распределения понятий в этих областях знания, требует введения специальных правил и приемов индексирования документов по тематике этих разделов. Рассмотрение подобных особенностей индексирования, типичных для отдельных разделов или подразделов схемы классификации, является предметом отраслевых методик.

Поскольку конечной целью индексирования является повышение эффективности поиска информации, то основной критерий оценки индексирования выражается в эффективности поиска. Индексирование всегда представляет собой попытку более или менее адекватно отразить объективную реальность. Поэтому мера расхождения с объективной реальностью может являться мерой качества индексирования. Эта мера дает представление

лишь о возможностях данного ИПЯ и обычно выражается параметрами шума, полноты, точности, релевантности ИПС, реализованной с помощью данного ИПЯ.

Перейдем к рассмотрению правил общей методики индексирования документов по УДК, которые исходят в первую очередь из структуры самой схемы классификации.

#### **Правило первое.**

УДК является единой интегральной системой, а не суммой отраслевых, частных, локальных схем. Вся сумма человеческих знаний и практики рассматривается в УДК как некоторая общность взаимосвязанных, взаимозависимых понятий, которая подразделяется по единому принципу на классы, разделы, подразделы и т. д. по принципу их наиболее частого применения в практической деятельности человека.

Из принципа интегральности системы следует правило: в УДК нет "своих" и "чужих" разделов и подразделов. Все разделы, все части схемы равноправны и должны в равной степени использоваться для индексирования, не взирая на их "близость" или "отдаленность" от профильного для данного фонда раздела.

Отнесение того или иного понятия к тому или иному подразделу УДК условно, как условна любая схема классификации. На практике это означает, что нет смысла все документы, отобранные для своего фонда, сначала индексировать в своей отрасли, а затем уже через знак отношения присоединять индекс, отражающий основное содержание (основной предмет) документа. Следует сразу индексировать по основному содержанию документа. Например, прибор для измерения электрического тока - амперметр - должен в любой отрасли получать индекс 621.317.714 Амперметры.

#### **Правило второе.**

Принцип интегральности УДК влечет за собой множественность локализации понятий в таблицах УДК, т. е. повторение одного и того же понятия в различных разделах в зависимости от того, в каком аспекте это понятие рассматривается. Так, понятие "медь" встречается в разделах неорганической химии, минералогии, полезных ископаемых, в горном деле, металлургии и др. В этих разделах соответственно медь рассматривается как химический элемент, как минерал, с точки зрения ее месторождения, ее добычи, металлургии и т. д.

Множественность локализации понятий раскрывается в алфавитно-предметном указателе (АПУ) к таблицам УДК. Как было сказано ранее, в АПУ при понятии, которое встречается несколько раз, указывается аспект его рассмотрения, разделы и т. п.

Из множественности локализации вытекает правило: при индексировании документа необходимо четко определять аспект, в котором рассматривается данный предмет, с тем чтобы соответственно этому аспекту выбрать индекс в таблице УДК.

Это означает, что недостаточно найти в таблице индекс данного понятия, сразу же следует выяснить, к какой отрасли знания относится, в каком аспекте рассматривается данное понятие.

#### **Правило третье.**

Все общие определители никогда не могут использоваться в качестве основных индексов, в то время как специальные определители могут в сочетании с индексом основной таблицы быть использованы в качестве основных индексов, в особенности в тех случаях, когда данное понятие отсутствует в таблицах основных индексов.

На практике это означает, что документ, описывающий производство телевизоров, например, нельзя индексировать только общим определителем точки зрения .002

Производство, технология, изготовление и т. п. Сначала необходимо использовать основной индекс 621.397.4 Телевизионные приемники. Телевизоры, затем к нему следует присоединить указанный выше общий определитель точки зрения. Только после этого сложный индекс 621.397.4.002 Производство телевизоров будет правильным для данного документа.

Со специальными определителями дело обстоит иначе. Если, например, необходимо заиндексировать работу, посвященную математическим проблемам надежности технических устройств, то специальный определитель -192 Надежность из раздела 62 Техника необходимо использовать в качестве основного индекса, присоединяя к нему через знак отношения основной индекс 51 Математика. В результате получим составной индекс 62-192:51 Математические проблемы надежности технических устройств, в котором специальный определитель 62-192 играет роль индекса основной таблицы.

В то же время при индексировании документа, посвященного проблемам надежности дизельных двигателей, например, этот же специальный определитель выступает в своей основной роли специального определителя с дефисом из раздела 62 Техника. Индекс документа "Надежность дизелей" будет 621.436-192, т. е. снова сложный индекс, составленный из основного индекса 621.436 Дизели и специального определителя 62-192 Надежность. Специальные определители 62-592 также используются в качестве основных, так как в основных таблицах отсутствуют индексы для понятия "Тормоза" и т. д.

Правило четвертое.

Ряд предпочтительного использования индексов УДК.

При индексировании документов рекомендуется следующая последовательность выбора:

- 0/9 (индексы основной таблицы УДК);
- '1/9 (специальные определители с апострофом);
- .01/.09 (специальные определители с точкой ноль);
- 1/-9 (специальные определители с дефисом);
- .001/.009; -03; -05 (общие определители).

Это означает, что, начиная индексирование любого понятия, следует, прежде всего, обратиться к основным таблицам УДК 0/9. Индексируемое понятие может быть там найдено либо полностью, либо частично, либо совсем не найдено. В первом случае в дальнейшем поиске нет необходимости. В остальных случаях поиск индексов следует продолжить во второй позиции ряда, в таблицах специальных определителей с апострофом '1/9. Во второй позиции снова те же три возможности: индексируемое понятие найдено либо полностью, либо частично, либо совсем не найдено. Если найдено, то в дальнейшем поиске нет необходимости. В остальных случаях следует продолжать поиск в третьей позиции ряда, в таблицах специальных определителей с точкой ноль, затем в четвертой позиции, в таблицах специальных определителей с дефисом, например из раздела 62. В этих четырех позициях индексируемое понятие должно быть найдено.

Однако следует помнить, что это может быть как само индексируемое понятие, так и включающее его вышестоящее понятие. Необходимая детализация индексируемого понятия, основной индекс для которого был найден в первых четырех позициях ряда, может быть осуществлена за счет пятой позиции ряда, за счет общих определителей точки зрения .001/.009 и далее за счет всех других видов общих определителей. Так, понятие "теория электрических машин" можно индексировать двумя способами: 621.313.01 и

621.313.001. Возникает вопрос, какой вариант индексации является правильным? Ряд предпочтительного использования индексов УДК дает возможность решить этот вопрос однозначно в пользу первого варианта 621.313.01, поскольку после того как в первой позиции, т. е. в основных таблицах, был найден индекс для основного понятия "электрические машины" 621.313, в третьей позиции нашли недостающую детализацию индексируемого понятия "теория" в электротехнике 621.3.01, которая могла бы быть отражена с помощью общего определителя точки зрения .001 Теория. Но третьей позиции нужно отдать предпочтение перед пятой.

#### **Правило пятое.**

Наличие в таблицах УДК различных индексов для аналогичных понятий часто затрудняет работу систематизатора, является источником неоднозначного индексирования одного и того же документа разными людьми. Действительно, если обратиться за примерами к таблицам, легко заметить, что большинство деталей машин имеет два и более индексов; то же относится к некоторым технологическим процессам и т. д., например,

621.822 Подшипники - основной индекс

62-233.2 Подшипники - спец. определитель

62-233.27 Шарикоподшипники - спец. определитель

621.822.7 Шарикоподшипники - основной индекс

62-72 Смазочные устройства - спец. определитель

621.896 Смазочные устройства - основной индекс

Таблицы УДК разделяются на основные и вспомогательные. В основе такого деления лежат различия в семантической роли понятий. Поскольку УДК как любая библиотечно-библиографическая классификация является инструментом повышения эффективности поиска за счет целенаправленной систематизации документов в рамках конкретного фонда, то использование различных индексов для одного и того же понятия есть отражение различных семантических ролей одних и тех же понятий.

В вышеприведенных случаях дело идет также об отражении различных понятий, имеющих лишь аналогичную словесную формулировку.

Так, понятие "подшипники", выступающее основным предметом содержания в индексируемом документе, где описываются особенности, например, производства подшипников, является основным и должно быть отражено основным индексом УДК 621.822. В другом случае, когда описываются, например, эксплуатационные характеристики подшипника, являющегося деталью винтового пресса, индексируемое понятие "подшипник" является повторяющимся признаком для технических устройств и машин. В этом смысле оно является вспомогательным, информационно неоднозначным (неинформативным) понятием, которое должно быть отражено специальным определителем 62-233.2. Информационную однозначность (информативность) оно получит только в результате сочетания с основным, информационно однозначным понятием (в нашем примере "винтовой пресс"), что отражается как сочетание основного индекса 621.979.15 Винтовые прессы и специального определителя 62-233.2 Подшипники в индексе 621.979.15-233.2 Подшипники винтовых прессов.

Такое отражение индексируемого понятия позволяет сосредоточить документы о машине и ее деталях в одном месте каталога (картотеки) и отделить эти документы от тех, в которых рассматриваются проблемы самой детали безотносительно к конкретной машине, устройству, где она используется. Подобное разделение не только правомерно, но и

необходимо. Специалистов по винтовым прессам интересует, как правило, только вопрос использования подшипников в этих прессах, в то время как специалисты, например, подшипникового завода рассматривают подшипники как объекты производства.

Правило пятое может быть сформулировано так:

В том случае, если понятие в УДК представлено и индексом, и определителем, основные информативные понятия подвидового, видового, родового, надродового и вышестоящих уровней (например, белый медведь, медведи, семейство собачьих, млекопитающие, животные) индексируются преимущественно основными индексами или специальными определителями, используемыми в качестве основных индексов. Вспомогательные, повторяющиеся понятия, отражающие обычно часть, деталь, блок, компонент, орган, один из признаков и т. п., индексируются преимущественно определителями, которые присоединяются к индексу основного понятия.

#### **Правило шестое.**

Образование сложных индексов.

Под сложным индексом понимают индекс, образованный сочетанием основного индекса с общим или специальным определителем, а также индексы, образованные с помощью апострофа и косой черты.

Порядок присоединения определителей, иначе говоря, порядок следования элементов сложного индекса соответствует смысловым отношениям между понятиями основного содержания документа и поэтому не может быть строго регламентирован правилами индексирования. Основным критерием правильности следования элементов сложного индекса служит соответствие смысла индекса смыслу содержания документа при соблюдении общих правил индексирования по УДК.

Опыт показывает, что в большинстве случаев можно придерживаться такой последовательности присоединения определителей к основному индексу или специальному определителю, используемому в качестве основного индекса: '1 '9; .01/.09; -1/-9; .00...; -03 или -05; (0...); (...); "..."; =...; (=...). То есть, на первое место после знаков основного индекса ставится специальный определитель с апострофом, потом с точкой ноль .01/.09 (если не используется алфавитно-цифровая детализация основного индекса в данном фонде), затем - специальный определитель с дефисом -1/-9.

Из общих определителей ближе всего к основному индексу ставятся общие определители точки зрения .00..., далее - определители формы (0...), места (...), времени "...", языка =... Этнические определители (=...) замыкают последовательность, например, 621.313.2.047.5-182.8.001.24(088.83)(493)"1972"=40 Бельгийский патент 1972г. на способ расчета сменных щеткодержателей электрических машин постоянного тока, где

621.313.2 Электрические машины постоянного тока

621.3.047.5 Щеткодержатели (специальный определитель с точкой ноль)

62-182.8 съемные, сменные, взаимозаменяемые (специальный определитель с дефисом)

.001.24 Расчет (общий определитель точки зрения)

(088.83) Патент (общий определитель формы)

(493) Бельгия (общий определитель места)

"1972" 1972 год (общий определитель времени)

=40 Французский язык (общий определитель языка)

Приведенный пример следует понимать лишь как иллюстрацию рекомендуемой последовательности присоединения элементов сложного индекса, но не как пример индексирования патентов по УДК. Нетрудно заметить, что рекомендуемая последовательность в основном опирается на ряд предпочтительного использования индексов УДК (правило четвертое) и на рекомендуемую последовательность детализации понятий средствами УДК.

Однако следует подчеркнуть, что если содержание документа того требует, рекомендуемая последовательность присоединения элементов сложного индекса может нарушаться. Например, тема документа "Надежность миниатюрных радиоприемников" обозначается индексом 621.396.62-181.4.019.3, где

621.396.62 Радиоприемные устройства, радиоприемники

62-181.4 Миниатюрные

621.3.019.3 Надежность

Если определители поменять местами, то полученный индекс не будет соответствовать смыслу документа, ибо будет означать "миниатюрная надежность радиоприемников".

Отступление от общих правил возможно при необходимости выделения из общего фонда определенных видов документов - таких, например, как справочники, патенты, стандарты и т. д. с целью создания специализированных картотек. Речь идет, таким образом, о выделении из общего потока поступающих в данный фонд документов отдельных видов и о создании специализированных картотек (фондов) этих видов, что необходимо для обеспечения ответов на основную массу запросов в условиях данного конкретного предприятия или организации.

В этих случаях общие определители, которые характеризуют вид документа, государственную принадлежность, язык и т. д., выносятся на первое место. Примеры:

(03)621.313 Картотека справочных изданий (по

(03)621.315.5/.61 различным вопросам)

(03)621.317.7

(03)691

(083.74/.75)621.313 Картотека нормативно-технической

(083.74/.75)621.315.5/.61 документации (ГОСТ, ОСТ,

(083.74/.75)621.317.7 нормами и т. п.)

(083.74/.75)691

(085)621.313 Картотека фирменных материалов

(085)621.315.5/.61

(085)621.317.7

(085)691

(088.83)621.313 Картотека патентов (по различным

(088.83)621.315.5/.61 вопросам)

(088.83)621.317.7

(088.83)691

Очевидно, что если на первое место вынести определители места, то картотеки (фонд) можно организовать по странам. Если на первое место вынести другие определители, то можно получать всякий раз иную организацию картотек (фондов), наиболее удобную для условий и запросов в данной организации (на предприятии). Еще более широкие

возможности открываются при использовании нескольких определителей и вариациях их мест в сложном индексе УДК, например,

(088.83)621.313(44) Патенты по электрическим машинам Франции

(088.83)621.313(450) Патенты по электрическим машинам Италии

(088.83)621.313(73) Патенты по электрическим машинам США

Такая организация патентных материалов удобна для получения обзоров патентов различных стран по конкретному изделию, продукту и т. п., особенно, если требуются реферативные экспресс-обзоры, которые широко используются в системах прямого обслуживания руководства, избирательного обслуживания и др. Эта же форма организации патентных картотек (фондов) удобна для поиска при проверке на патентную чистоту.

Другой пример:

(088.83)(44)621.313 Патенты Франции на электрические машины

(088.83)(44)621.313.2 Патенты Франции на электрические машины постоянного тока

(088.83)(44)621.314.21/.23 Патенты Франции на трансформаторы

(088.83)(44)621.315.2/.3 Патенты Франции на провода и кабели

(088.83)(44)778.148 Патенты Франции на читальные аппараты для микрофотокопий

(088.83)(450)621.313 Патенты Италии на электрические машины

(088.83)(450)621.313.2 Патенты Италии на электрические машины постоянного тока

(088.83)(450)621.314.21/.23 Патенты Италии на трансформаторы

(088.83)(450)621.315.2/.3 Патенты Италии на провода и кабели

(088.83)(450)778.148 Патенты Италии на читальные аппараты для микрофотокопий

Кроме того, такая организация патентных фондов удобна для сравнения уровня патентной активности различных стран, выявления тенденций и тематических направлений патентования в них. Таким образом, на основе результатов анализа запросов, обслуживаемых данным фондом, данной картотеккой может изменяться место определителя в сложном индексе для организации фонда в специальном разрезе.

Возможна в УДК и интерколяция общих определителей, т. е. включение общих определителей в основной индекс, если этого требует рациональное построение фонда. Так, если в какой-либо организации постоянно имеется большое количество запросов по организации производства баллистических ракет в США, то привычный по построению сложный индекс не дает возможности собрать воедино все материалы именно по США. Интерколяция общего определителя места (73) США позволяет это сделать, например,

658(73).153.001.24:629.762.2 Расчет оборотных средств

предприятий по производству

баллистических ракет в США

658(73).26:629.762.2 Энерговооруженность предприятий по

производству баллистических ракет в США

658(73).284:629.762.2 Средства связи и сигнализации на

предприятиях по производству

баллистических ракет в США

658(73).52.011.56:629.762.2 Автоматизация производства на

предприятиях по производству

баллистических ракет в США

658(73).7:629.762.2 Материально-техническое снабжение

предприятий по производству

баллистических ракет в США и т. д.

Способ интерколяции целесообразно применять в специализированных картотеках по узкой тематике в тех случаях, когда организация материала должна позволять быстро выдавать все имеющиеся в фонде документы по заданному узкому тематическому направлению (запросу). При этом постановка запросов позволяет выделить один признак, ограничивающий в основном отбор материалов в специализированную картотеку. Страна (в нашем примере США) отражается в УДК общим определителем. Интерколяция специальных определителей не применяется.

Сложные индексы, образованные с использованием знака распространения / (косая черта), могут быть получены систематизатором только тогда, когда последовательность индексируемых понятий совпадает с последовательностью тех же самых понятий в таблицах УДК. Сложный индекс, образованный с использованием знака распространения / (косая черта), необратим, например,

621.37/.39 Радиоэлектроника,

где 621.37 Радиотехника, техника электромагнитных колебаний

621.38 Электроника. Фотоэлектроника. Электронные лампы, трубки. Рентгентехника

621.39 Электросвязь. Техника электросвязи

Сложные индексы с использованием косой черты по своему значению шире, чем их исходные компоненты. Принципиально знак / можно заменять знаком +, например, индексами 621.37+621.38+621.39 можно заменить индекс 621.37/.39.

Применение определителей с апострофом для образования сложных индексов ограничено строго определенными подразделами таблиц УДК и оговорено в методических указаниях к каждому из них. Техническая роль знака '(апостроф) заключается часто в замене им повторяющейся части присоединяемого индекса. Сложные индексы, образованные с применением этих определителей, необратимы и по значению уже исходных компонентов. Правила создания сложных индексов с использованием определителей с апострофом специфичны для каждого из подразделов таблиц, где разрешено их применение. Они с достаточной для практики подробностью излагаются во вспомогательной таблице II и в соответствующих разделах УДК. С помощью этих определителей можно обозначать понятия, "синтезированные" путем присоединения обозначений компонентов, свойств и других характеристик, например,

546.763'32'226 Хромокалиевые квасцы

629.735.33.022'412 Самолеты с двойным фюзеляжем, с двойным корпусом

669.35'24'28 Медноникелевомолибденовый сплав

681.327.45'17 Контрольщики для перфокарт

Таким образом, широкие возможности создания сложных индексов УДК позволяют раскрыть документальные фонды в соответствии с требованиями потребителей информации, но реализация этих возможностей целиком зависит от опыта, знаний и инициативы работников органов НТИ и библиотек и опирается прежде всего на систематический анализ запросов.

### **Правило седьмое.**

Образование составных индексов УДК.

Составными индексами в УДК называют индексы, образованные из двух и более простых или сложных индексов с помощью знаков отношения : и :: . Поскольку составные

индексы, в основном, создаются самими систематизаторами, то именно здесь на практике наблюдается наибольшая разнородность в индексировании.

П. Отле при введении знака отношения в УДК сформулировал общее правило образования составных индексов: на первом месте составного индекса помещается индекс, отражающий основной предмет документа. Присоединяемые с помощью двоеточия компоненты (индексы) только уточняют, детализируют основное понятие, отраженное в первом индексе. Составной индекс должен иметь возможность дальнейшего развития (детализации) индексируемой темы (предмета) за счет детализации второго индекса. Из этого общего правила вытекает ряд существенных для практики выводов.

Значение составного индекса всегда уже, чем значение отдельных его компонентов, например,

621.794.62:669.1 Фосфатирование черных металлов

624.21:624.19 Туннельные мосты

624.21:625.1 Железнодорожные мосты

Индекс, присоединяемый со знаком отношения, уточняет, детализирует значение понятия, отражаемого первым индексом,

например,

621.317.715:621.385 Ламповые гальванометры

621.317.725:621.385 Ламповые вольтметры

621.74:669.2/8 Литье цветных металлов

621.873.3:629.35 Автокраны

Свойства материалов, изделий и их испытания обозначаются путем присоединения индексов соответствующих свойств со знаком отношения к индексу данного материала, изделия, машины, прибора и т. п., например,

669.295.017:539.4 Прочность титана

621.822.5:539.538 Износостойкость подшипников скольжения

621.67:539.433 Вибропрочность центробежных насосов

678.01:536.2 Теплопроводность высокомолекулярных веществ

621.436.4.001.4:620.178.53 Испытание предкамерных дизелей на вибростойкость

669.295.017:620.178.37 Испытание титана на усталость при низких температурах

624.012.35.001.4:620.179.16 Ультразвуковая дефектоскопия готовых железобетонных строительных конструкций;

Вопросы технологии (производства, изготовления, получения, сборки, обработки и т. п.) конкретных материалов, машин, приборов и т. д. отражаются индексами технологии, к которым присоединяются со знаком отношения индексы материалов, машин, приборов и т. д., например,

621.785:669.136 Термическая обработка чугуна

621.923.5:621.833 Хонингование зубчатых колес

621.793.6:669.268:669.36 Диффузионное хромирование меди

Если в документе рассматриваются вопросы технологии и технологического оборудования, в составном индексе на первое место помещается индекс, обозначающий технологию, а индекс технологического оборудования присоединяется к нему после знака отношения, например,

621.923.014.5-185.4:[621.922.023:621.921.34]      Высокоскоростное шлифование алмазными брусками

Понятия, формально отсутствующие в таблицах УДК, можно обозначать составными индексами. К индексу основного, базового, понятия с помощью знака отношения присоединяется индекс наиболее существенной отличительной особенности этого понятия. Это возможно в тех случаях, когда индексируемое понятие по своей сущности является так или иначе модификацией, одним из видов, результатом преобразования или взаимодействия понятий, уже нашедших свое отражение в таблицах УДК.

Прежде всего это относится, например, к понятиям новых материалов. В УДК отсутствуют индексы для строительных, электро- и радиотехнических звукопоглощающих материалов. Руководствуясь тем, что основная особенность таких материалов состоит в проявлении ими эффекта звукопоглощения в большей степени, чем это свойственно другим строительным, электро-и радиотехническим материалам, можно предложить составные индексы:

621.315.5/.61:534.286.2 Электро- и радиотехнические звукопоглощающие материалы

Очевидно, что по аналогии с приведенными примерами можно создавать составные индексы для материалов, обладающих самыми разнообразными свойствами. Понятна и перспективность такого классификационного решения. Любой новый материал обладает свойствами, проявления которых как соответствующих физических или химических явлений в свое время уже были установлены в науке.

Создание новых материалов и теоретические исследования физических и химических явлений и свойств делает возможным их широкое использование в народном хозяйстве. Поэтому в подавляющем большинстве случаев на базе знания особых свойств нового материала и основной области его применения можно получить для него составной индекс с использованием соответствующих делений подразделов физики или химии таблиц УДК. Аналогичным образом можно образовать и индексы для некоторых новых направлений в науке и технике, например,

621.35:621.38 Хемотроника

621.35:621.382.2 ЭХэлектрохимические диоды

681.327.5'12:535 Оптическое считывание, оптические считывающие устройства с носителей со знаками, нанесенными на поверхность (бумаги, фото-пленки и т. п.)

Составные индексы для новых направлений в науке и технике следует рассматривать всегда как временное решение. При дальнейшем развитии нового направления, если появляется достаточно обширная литература по данному вопросу, оно обычно получает со временем самостоятельный основной индекс.

Составной индекс может быть инверсирован, или, как говорят, обратим. Это означает, что элементы составного индекса можно поменять местами. Указанное свойство в зависимости от задачи и цели конкретного фонда дает возможность собрать документы в нужном разделе. Так, документы по теме "Литейные цехи" можно заиндексировать двояко: или 621.74:658.2, или 658.2:621.74.

Индексы со знаком двойного двоеточия :: представляют собой жесткую необратимую конструкцию. Как говорилось ранее, знак :: применяется только в тех случаях, когда инверсия компонентов составного индекса в конкретном фонде нежелательна или существенно изменяет его смысл.

### **Контрольные вопросы**

1) Библиотечно-библиографическая классификация (ББК), ее назначение.

- 2) Универсальная десятичная классификация (УДК), ее назначение в патентном поиске и поиске научно-технической литературы.
- 3) 1. Виды объектов интеллектуальной собственности?
- 4) 2. Чем отличаются виды интеллектуальной собственности друг от друга?
- 5) 3. В чем заключаются особенности правовой охраны ИС.
- 6) Условия охраноспособности всех РИД.
- 7) Охраняемые документы, сроки действия исключительных прав на различные РИД.

### Рекомендованная литература

1. Буракова, Е. А. Управление интеллектуальной собственностью : 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. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/99800.html>

1. ГОСТ 7.0-99 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Информационно-библиотечная деятельность, библиография. Термины и определения

2. ГОСТ 7.59-2003 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Индексирование документов. Общие требования к систематизации и предметизации

3. ГОСТ 7.66-92 (ИСО 5963-85) Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Индексирование документов. Общие требования к координатному индексированию.

4. ГОСТ 7.74-96 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Информационно-поисковые языки. Термины и определения.

5. ГОСТ 7.76-96 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Комплектование фонда документов. Библиографирование. Каталогизация. Термины и определения.

### Приложение

Ниже приводится комплект документов, содержащих исходные материалы заявки в ФИПС на получение патента на полезную модель. Было принято положительное решение ФИПС и получен патент: *ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ*

Максимов С.М., Платонов А.В., Платонов И.А.

Патент на полезную модель RU 146452 U1, 10.10.2014. Заявка № 2014118371/02 от 06.05.2014.