

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
Учреждение образования  
«Витебский государственный технологический университет»

**ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ  
СОБСТВЕННОСТЬЮ**

Методические указания к практическим занятиям  
для студентов специальности 1-27 01 01-16 «Экономика и организация  
производства (легкая промышленность)»

Витебск  
2015

УДК 658.15

Основы управления интеллектуальной собственностью: методические указания к практическим занятиям для студентов специальности 1-27 01 01-16 «Экономика и организация производства (легкая промышленность)»

Витебск : Министерство образования Республики Беларусь, УО «ВГТУ», 2015.

Составители: к.т.н., доц. Чукасова-Ильюшкина Е. В.,  
асс. Дрюкова А. В.

Методические указания являются руководством для проведения практических занятий по дисциплине. Рассмотрены основные особенности организации и планирования основного производственного процесса и работы вспомогательных служб в текстильной промышленности.

Одобрено кафедрой менеджмента УО «ВГТУ».  
Протокол № 8 от 25 февраля 2015 г.

Рецензент: к.т.н., доц. Скворцов В.А.  
Редактор: к.т.н., доц. Сысоев И.П.

Рекомендовано к опубликованию редакционно-издательским советом  
УО «ВГТУ». Протокол № 5 от 28.05.2015 г.

Ответственный за выпуск: Данилевич Т.А.

Учреждение образования  
«Витебский государственный технологический университет»

Подписано к печати 04.12.15. Формат 60x90 1/16. Уч.-изд. лист. 2,5.

Печать ризографическая. Тираж 30 экз. Заказ № 345.

Отпечатано на ризографе учреждения образования «Витебский государственный технологический университет».

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя, распространителя печатных изданий № 1/172 от 12 февраля 2014 г.

210035, г. Витебск, Московский пр., 72

## СОДЕРЖАНИЕ

Тема 1. Интеллектуальная собственность	4
Тема 2. Авторское право и смежные права	5
Тема 3. Промышленная собственность	7
Тема 4. Патентная информация. Патентные исследования	15
Тема 5. Коммерциализация объектов интеллектуальной собственности. Введение объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот	21
Список рекомендуемой литературы	37
Приложение А	39

## ТЕМА 1. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ

Вопросы для обсуждения:

1. Роль и место интеллектуальной собственности в развитии общества.
2. Интеллектуальная собственность: авторское право и смежные права, промышленная собственность.
3. Законодательство в области интеллектуальной собственности.
4. Цели и задачи управления интеллектуальной собственностью.

**Задание 1.** Дайте определение основным понятиям в области управления интеллектуальной собственностью (табл. 1.1)

Таблица 1.1 – Основные понятия в области управления интеллектуальной собственностью

Понятие	Определение
Интеллектуальная деятельность	
Интеллектуальная собственность	
Управление интеллектуальной собственностью	

Вопросы:

1. Можно ли охарактеризовать управление интеллектуальной собственностью как специальную функцию менеджмента? Ответ обоснуйте.
2. Воспользуйтесь полученными знаниями в области менеджмента организации и дайте краткую характеристику управления интеллектуальной собственностью с точки зрения системного подхода.

**Задание 2.** Поясните схему на рисунке 1.1. Какие объекты, кроме представленных на схеме, относятся к авторскому праву и промышленной собственности?

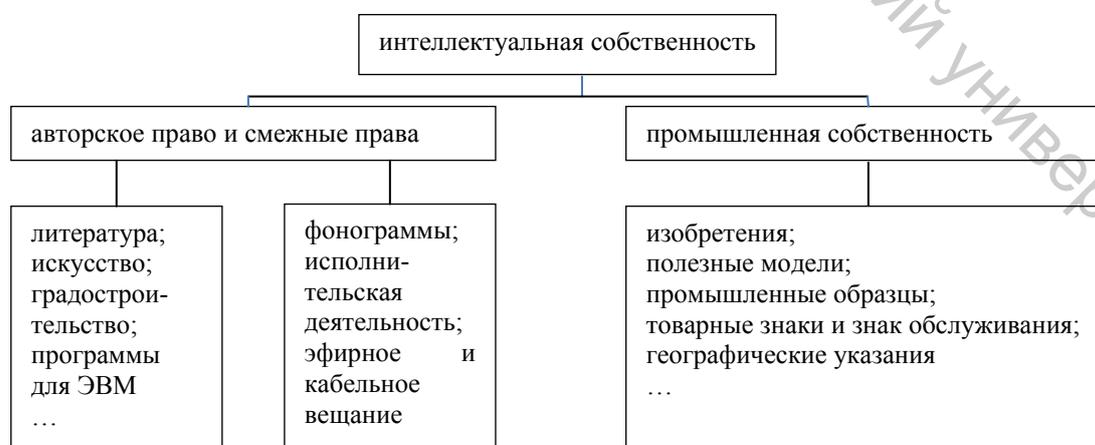


Рисунок 1.1 – Интеллектуальная собственность

## ТЕМА 2. АВТОРСКОЕ ПРАВО И СМЕЖНЫЕ ПРАВА

*Вопросы для обсуждения:*

1. Объекты авторского права и смежных прав. Субъекты авторского права и смежных прав.
2. Принципы и условия возникновения, реализации и защиты авторских и смежных прав.
3. Управление имущественными правами авторов и обладателей, смежных прав на коллективной основе.
4. Авторский договор.

**Задание 1.** Из предложенного списка выберите объекты, относящиеся к авторскому праву: *книги, театральные постановки, музыкальные симфонии, законы, кинофильмы, произведения скульптуры, государственный гимн, произведения архитектуры, фотографии, карты и планы, относящиеся к географии, компьютерные программы, сайты, мультимедийные произведения, художественные переводы, обработки, судебные решения, аннотации, рефераты, резюме, музыкальные аранжировки, энциклопедии, базы данных, денежные знаки, произведения народного творчества, авторы которых неизвестны.*

**Задание 2.** Дополните схему.



**Задание 3.** Знак охраны авторского права включает в себя:

1)
2) фамилию автора
3)

**Задание 4.** Автором музыкального альбома «Песни» является Иванов И. И. Изобразите знак охраны авторского права на данный объект, учитывая, что альбом был записан в 2010 г.

**Задание 5.** Для оповещения о своих имущественных правах исполнитель и производитель фонограммы вправе использовать знак охраны смежных прав, который помещается на каждом экземпляре фонограммы и обязательно состоит из трех элементов, укажите какие:

**Задание 6.** Из предложенного списка авторских прав выберите личные имущественные права:

- право признаваться автором произведения;
- право на импорт экземпляров произведения, публичный показ, публичное исполнение и передача произведения в эфир;
- право на воспроизведение произведения;
- право использовать или разрешать использовать произведение под подлинным именем автора, псевдонимом или без обозначения имени;
- право на защиту репутации;
- право на обнародование;
- право на распространение оригинала или экземпляров произведения по средствам продажи или иной передачи права собственности;
- право отказаться от ранее принятого решения об обнародовании произведения.

**Задание 7.** Определите величину лицензионного вознаграждения при использовании единовременного платежа, если известно, что:

1. Обычная ставка роялти ( $Rc$ ) – 15 %;
2. Время действия лицензионного соглашения ( $t$ ) – 5 лет;
3. Годовая стоимость продаж лицензионной продукции ( $Bt$ ):

1-й год  $A_1 = 400$  тыс. руб.

2-й год  $A_2 = 410$  тыс. руб.

3-й год  $A_3 = 500$  тыс. руб.

4-й год  $A_4 = 500$  тыс. руб.

5-й год  $A_5 = 480$  тыс. руб.

Расчетная ставка по коммерческим кредитным операциям ( $nt$ ):

1-й год  $n_1 = 25$  %

2-й год  $n_2 = 40$  %

3-й год  $n_3 = 50$  %

4-й год  $n_4 = 50$  %

5-й год  $n_5 = 90$  %

#### *Методические указания к решению задачи*

Единовременные платежи, не связанные по времени с фактическим использованием лицензии, а установленные заранее на основе экспертных оценок называются паушальными платежами. По существу паушальный платеж представляет собой фактическую цену лицензии. Как правило, в выплате паушального вознаграждения больше заинтересован продавец. При расчете паушального платежа используется обычная ставка роялти по данному виду продукции. При этом проводится дисконтирование стоимости годовых продаж лицензионной продукции с использованием расчетной ставки по коммерческим кредитным операциям.

Величина паушального платежа рассчитывается по формуле

$$\Pi = \frac{Rc}{100} \times \sum_{t=1}^n \frac{B_t}{a_t} . \quad (2.1)$$

$$a_t = \frac{100}{100+n} , \quad (2.2)$$

где  $a_t$  – коэффициент дисконтирования по годам;  $B_t$  – годовая стоимость продаж лицензионной продукции, тыс. руб.;  $n$  – расчетная ставка по коммерческим операциям за время действия лицензионного соглашения, %.

### ТЕМА 3. ПРОМЫШЛЕННАЯ СОБСТВЕННОСТЬ

*Вопросы для обсуждения:*

1. Объекты промышленной собственности. Условия патентоспособности объектов промышленной собственности.
2. Служебные объекты промышленной собственности.
3. Субъекты права промышленной собственности.
4. Системы выдачи охраняемых документов.

*Критерии патентоспособности объектов промышленной собственности (изобретение, полезная модель, промышленный образец)*

*Изобретение.*

Патенты на изобретение могут быть выданы на объекты изобретений, которыми могут являться устройство, вещество, способ, биотехнологический продукт, а также применение известного ранее устройства, вещества, способа, биотехнологического продукта по новому назначению.

*Объект изобретения – «устройство», его признаки.*

К устройствам, как объектам изобретения, относятся конструкции и изделия.

Для характеристики устройства используются следующие признаки:

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

*Объект изобретения – «вещество», его признаки.*

К веществам, как объектам изобретения, относятся:

- индивидуальные химические соединения, к которым также условно отнесены высокомолекулярные соединения и объекты генной инженерии;
- композиционные составы и смеси (количественный, качественный состав, структура);
- продукты ядерного превращения.

*Объект изобретения – «способ», его признаки.*

К способам, как объектам изобретения, относятся процессы выполнения действий над материальным объектом (объектами) с помощью материальных объектов.

Для характеристики способа используются следующие признаки:

- наличие действия или совокупности действий над материальным объектом;
- порядок выполнения таких действий во времени (последовательно, одновременно, в различных сочетаниях и т. п.);
- условия осуществления таких действий: режим, использование веществ (исходного сырья, реагентов, катализаторов и т. д.), устройств (приспособлений, инструментов, оборудования и т. д.).

*Объект изобретения – «применение известного ранее устройства, способа, вещества по новому назначению».*

К применению известных ранее устройства, способа, вещества по новому назначению, как объекту изобретения, относится его использование с иной предназначенностью.

К применению по новому назначению приравнивается применение известных веществ (природных и искусственно полученных) для удовлетворения общественной потребности.

Для характеристики применения известных ранее устройств, способа, вещества по новому назначению используются краткая характеристика применяемого объекта, достаточная для его идентификации, и указание этого нового назначения.

*Полезная модель.*

Патенты на полезную модель могут быть выданы только на устройство, так как объектами полезной модели могут являться только технические решения, относящиеся к устройствам.

Критериями патентоспособности полезной модели являются новизна и промышленная применимость.

Полезная модель является новой, если совокупность ее существенных признаков не является частью уровня техники. Уровень техники включает любые сведения об устройствах того же назначения, что и заявленная полезная модель, ставшая общедоступными в мире до даты приоритета полезной модели, а также сведения об их открытом применении в Республике Беларусь.

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

**Промышленный образец.** Промышленным образцом признается художественное или художественно-конструкторское решение изделия, определяющее его внешний вид и являющееся новым и оригинальным.

Критериями патентоспособности промышленного образца являются новизна и оригинальность.

Промышленный образец признается новым, если совокупность его существенных признаков неизвестна из сведений, ставших общедоступными в мире до даты приоритета промышленного образца.

Промышленный образец признается оригинальным, если его существенные признаки обуславливают творческий характер особенностей изделия. К существенным признакам промышленного образца относятся признаки внешнего вида изделия, его формы, цвета, сочетания цветов.

**Задание 1.** По предложенным формулам (табл. 3.1) изобретений классифицировать изобретения по видам объектов: вещество, устройство, способ.

Таблица 3.1 – Формула изобретений

<i>Формула изобретения № 1</i>
Устройство для обработки шариков, содержащее сносно установленные нижний и верхний приводные диски, на последнем из которых выполнена коническая фаска, и охватывающее верхний диск неподвижное кольцо, на нижней торцевой поверхности которого выполнена кольцевая проточка, обращенная в сторону фаски верхнего диска, <b>отличающееся</b> тем, что на нижней торцевой поверхности верхнего диска выполнена выточка с конической фаской на внутренней цилиндрической поверхности и в выточке размещено закрепленное на оправке внутреннее кольцо, на нижней торцевой поверхности которого выполнена кольцевая проточка, обращенная в сторону фаски выточки, а оправка соединена с неподвижной осью, установленной с зазором в центральном отверстии верхнего диска, кроме того, на верхнем конце оси и на наружном неподвижном кольце установлены сменные грузы
<i>Формула изобретения № 2</i>
Композиция для покрытия, включающая в качестве пленкообразующего вещества сополимер на основе акриловой смолы, диоктифталат или дибутилфталат в качестве пластификатора, пигмент, в качестве наполнителя – мел или доломитовую муку, и органические растворители, <b>отличающаяся</b> тем, что она содержит в качестве пленкообразующего вещества сополимер акрилонитрила, винилхлорида и полистиролсульфоната натрия в виде отхода производства сополимера акрилонитрила и винилхлорида, а в качестве органических растворителей – смесь диметилформамида, ацетона и Р-2 в соотношении 4:3:3 или смесь диметилформамида и бутилацетата в соотношении 4:6 при следующем соотношении компонентов, мас. %: сополимер акрилонитрила, винилхлорида полистиролсульфоната натрия в виде отхода производства сополимера акрилонитрила и винилхлорида 7,5 – 9,0 диоктифталат или дибутилфталат 1,5 – 2,0, пигмент 17,2 – 21,2, мел или доломитовая мука 19,0 – 23,0, органические растворители остальное
<i>Формула изобретения № 3</i>
1. Способ выращивания кристалла методом плавающей зоны из исходного образца, <b>отличающийся</b> тем, что сообщают вибрационное движение всему образцу, включающему плавящуюся часть, жидкую зону и растущий кристалл, либо только плавящейся части или растущему кристаллу, для создания на свободной поверхности жидкой зоны

### Окончание таблицы 3.1

<p>стоячей волны с числом попадающих на указанную поверхность периодов не менее двух и с амплитудой, выбираемой из интервала от <math>0,003R</math> до <math>0,008R</math>, где <math>R</math> – радиус кристалла.</p> <p>2. Устройство для выращивания кристалла методом плавающей зоны из исходного образца, включающее индукционную катушку для создания однородного по длине жидкой зоны образца постоянного осевого магнитного поля регулируемой интенсивности, <b>отличающееся</b> тем, что содержит вибратор, выполненный с возможностью сообщения вибрационного движения всему образцу, включающему плавящуюся часть, жидкую зону и растущий кристалл, либо только плавящейся части или растущему кристаллу, для создания на свободной поверхности жидкой зоны стоячей волны с задаваемыми значениями амплитуды и числа попадающих на указанную поверхность периодов</p>
<i>Формула изобретения № 4</i>
<p>Способ получения износостойкого стального покрытия, включающий формирование струи нагретых частиц путем распыления нагретой до плавления стальной проволоки, осаждение частиц в виде слоя на предварительно подготовленную поверхность детали, механическую обработку слоя и его упрочнение путем нагрева в вакууме до температуры имплантации с последующей ионно-лучевой имплантацией азотом, <b>отличающийся</b> тем, что в качестве стальной проволоки используют проволоку из стали мартенситного или аустенитного класса, в процессе механической обработки слой смачивают насыщенным при температуре механической обработки водным раствором хлористого аммония, а после нагрева осуществляют выдержку, продолжительность которой определяют из выражения:</p> $\tau = \alpha T^2 - \beta T + A,$ <p>где <math>\tau</math> – время выдержки между нагревом до температуры имплантации и началом ионно-лучевой имплантации, мин; <math>\alpha</math> – коэффициент, равный <math>3 \cdot 10^{-3}</math> мин/град<sup>2</sup>; <math>T</math> – разница между температурой имплантации и температурой термического разложения хлористого аммония, град; <math>\beta</math> – коэффициент, равный 0,7 мин/град; <math>A</math> – коэффициент, численно равный 49 мин.</p>

В отчете по выполняемой работе указать номер формулы, классификацию и ее классификационные признаки.

**Задание 2.** Изучить характеристики объектов промышленной собственности и определить, какие из объектов, изображенные на рисунках 3.1 – 3.13, (стр. 11 – 12) относятся к объектам изобретения (способу и устройству), полезной модели, промышленному образцу или могут выступать в качестве товарного знака и наименования места происхождения товаров.

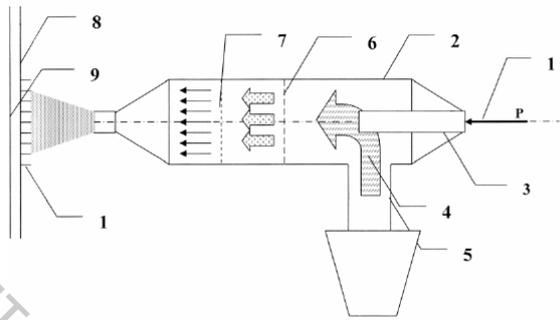


Рисунок 3.1 – Аэродинамическое устройство

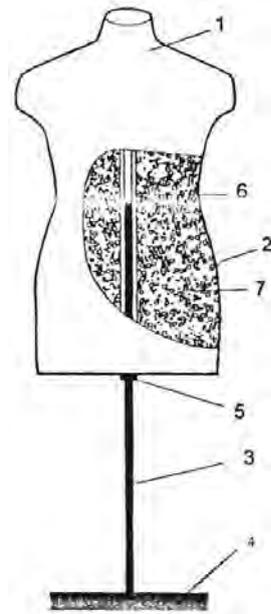


Рисунок 3.2 – Манекен

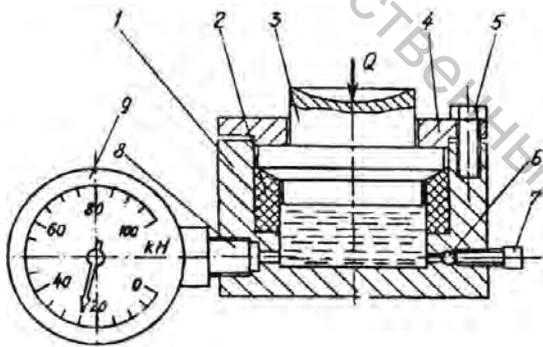


Рисунок 3.3 – Гидравлический силоизмеритель



Рисунок 3.4 – Бутылка

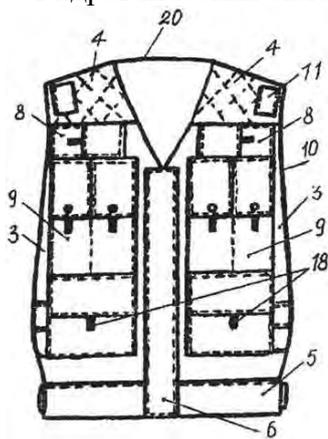


Рисунок 3.5 – Жилет



Рисунок 3.6 – Ткань маскировочная



Рисунок 3.7 – Наименование

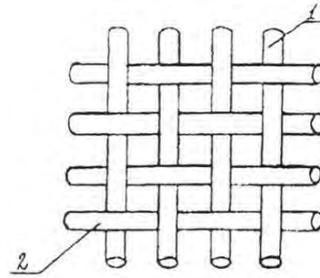


Рисунок 3.8 – Ткань техническая

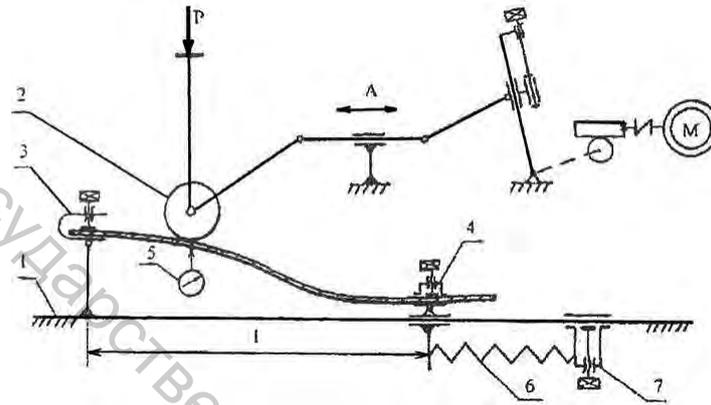


Рисунок 3.9 – Прибор для определения жесткости

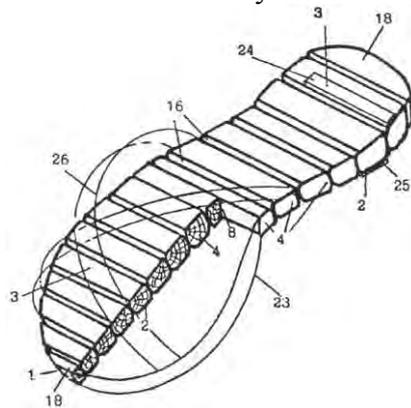


Рисунок 3.10 – Подшва



Рисунок 3.11 – Изображение



Рисунок 3.12 – Плитка декоративная



Рисунок 3.13 – Упаковка

Отчет представить в виде группировки по объектам промышленной собственности с указанием их классификационных признаков.

**Задание 3.** Изучите ситуацию и ответьте на вопрос.

Дизайнерами Ивановым и Петровой, являющимися служащими фирмы по изготовлению швейных машин, был разработан промышленный образец, относящийся к корпусу этих изделий.

Кто имеет право на получение патента на данный промышленный образец? Обоснуйте свой ответ.

**Задание 4.** С недобросовестной конкуренцией можно столкнуться повсюду. Пройдитесь по улице, походите по магазинам и лавкам, побродите по Интернету с целью обнаружения актов недобросовестной конкуренции. Опишите 2 – 3 обнаруженных примера, включая:

- описание примера с той степенью подробности, чтобы его можно было понять (если есть возможность, дать распечатку текста и фотографий из источников информации);
- указание источника информации;
- указание на форму недобросовестной конкуренции в соответствии с определениями, данными в законе.

Недобросовестная конкуренция – любые направленные на приобретения преимуществ в предпринимательской деятельности действия хозяйствующих субъектов, которые противоречат Закону Республики Беларусь («О противодействии монополистической деятельности и развитию конкуренции»), требованиям добросовестности и разумности и могут причинить или причинили убытки другим хозяйствующим субъектам-конкурентам либо нанести ущерб их деловой репутации.

*Акты недобросовестной конкуренции:*

- незаконное использование хозяйствующим субъектом не принадлежащего ему фирменного наименования, товарного знака (знака обслуживания), наименования места происхождения товара на товарах, их упаковке, на вывесках, при демонстрации экспонатов на выставках и ярмарках, в рекламных материалах, печатных изданиях и иной документации;
- введение в гражданский оборот товаров с незаконным использованием результатов интеллектуальной деятельности, средств индивидуализации участников гражданского оборота или их товаров;
- незаконное копирование внешнего вида товара другого хозяйствующего субъекта, за исключением случаев, когда копирование товара или его частей (узлов, деталей) обусловлено исключительно их техническим применением;
- введение в гражданский оборот товаров другого хозяйствующего субъекта с использованием собственных средств индивидуализации товара, если иное не предусмотрено договором, заключенным между хозяйствующими субъектами.

**Задание 5.** Задание выполняется в малых группах.

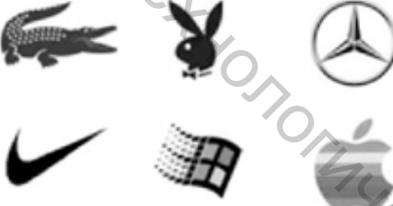
Каждая группа выбирает продукт-товар. Группа определяет круг конкурентов (4-5 компаний), производящих однородный (аналогичного назначения) товар. Для названных конкурентов необходимо привести примеры обозначений- товарных знаков, используемых ими для маркировки товара. Дать характеристику этим товарным знакам(словесный, изобразительный и пр.). Разработать товарный знак для выбранного продукта – товара.

*Методические указания*

Товарный знак (знак обслуживания) — это обозначение, служащее для отличия товаров и услуг одних юридических или физических лиц от однородных товаров и услуг других юридических или физических лиц.

Виды товарных знаков представлены в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Виды товарных знаков

Вид товарного знака	Изображение товарного знака
1. Словесный	 <p>SONY Sony      Google Google IBM IBM      Coca-Cola Coca-Cola</p>
2. Изобразительный	
3. Объемный	
4. Комбинированный	 <p>KSAN Ксан      Beeline Билайн Zippo Zippo      MTC MTC Macintosh Macintosh      Starbucks Starbucks</p>

## ТЕМА 4. ПАТЕНТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ. ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

*Вопросы для обсуждения:*

1. Определение, видовой состав патентной документации и ее особенности.
2. Стандартизация в патентной документации. Официальные издания патентных ведомств.
3. Структура официальных бюллетеней и описания изобретений к патентам. Электронные патентно-информационные ресурсы и базы данных.
4. Международные классификации объектов промышленной собственности (МПК, МКТУ, МКПО).
5. Использование патентной информации. Патентно-информационное обеспечение.
6. Патентные исследования. Особенности патентных исследований при их проведении на стадиях и этапах жизненного цикла продукции (статистические, содержательные, конъюнктурные исследования).
7. Патентно-информационный поиск при проведении патентных исследований (тематический, именной, нумерационный и др.).

**Задание 1.** Сделайте анализ технического решения, представленного в описании к полезной модели, по следующим направлениям: выпишите название полезной модели, формулу (вид формулы: однозвенная, многозвенная), известные аналоги, прототип, определите новизну и промышленную применимость данной полезной модели; определите область техники, к которой относится полезная модель.

Составьте описание аналога полезной модели, формулу полезной модели, приведите пояснительные чертежи (рисунки), составьте реферат согласно правилам, представленным ниже в методических указаниях. Пример описания полезной модели к патенту представлен в приложении А.

### *Методические указания*

Для характеристики полезных моделей используются, в частности, следующие признаки:

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

Заявка в соответствии должна относиться к одной полезной модели либо к группе полезных моделей, связанных между собой настолько, что они образуют единый творческий замысел.

Требование единства признается соблюденным, если:

- заявка относится к одной полезной модели, то есть к одному конструктивному выполнению средства производства или предмета потребления или их составной части;
- заявка относится к одной полезной модели, охарактеризованной с развитием и/или уточнением применительно предусмотренным заявителем частным случаям выполнения и/или использования, не приводящим к замене или исключению одного или нескольких признаков, характеризующих его во всех случаях, на которые распространяется испрашиваемый объем правовой охраны;
- заявка относится к группе полезных моделей, в частности:
  - к полезным моделям, одна из которых предназначена для изготовления другой (например, устройство и устройство для его изготовления);
  - к полезным моделям, одна из которых предназначена для использования другой или в другой (например, устройство и его составная часть);
  - к полезным моделям одинакового назначения, обеспечивающим получение одного и того же технического результата, одним и тем же путем (вариантом).

Заявка должна содержать:

- заявление о выдаче патента с указанием автора (соавторов) полезной модели и лица (лиц), на имя которого (которых) испрашивается патент, а также их места жительства или места нахождения (формы заявления представлены в приложении);
- описание полезной модели, раскрывающее ее с полнотой, достаточной для осуществления;
- формулу полезной модели, выражающую ее сущность и полностью основанную на описании;
- чертежи;
- реферат.

#### ***Описание полезной модели.***

Описание полезной модели должно раскрывать полезную модель с полнотой, достаточной для ее осуществления, и подтверждать формулу полезной модели.

Описание начинается с указания названия полезной модели (а в случае установления рубрики действующей редакции МПК, к которой относится заявляемая полезная модель, – и индекса этой рубрики) и содержит следующие разделы:

- область техники, к которой относится полезная модель;
- уровень техники;

- сущность полезной модели;
- перечень фигур чертежей;
- сведения, подтверждающие возможность осуществления полезной модели.

Не допускается замена раздела описания отсылкой к источнику, в котором содержатся необходимые сведения (к литературному источнику, описанию к ранее поданной заявке, описанию к охранному документу и т. п.).

#### ***Название полезной модели.***

Название полезной модели характеризует ее назначение и соответствует сущности полезной модели.

Название излагается в единственном числе, кроме случаев, когда название в единственном числе не употребляется.

Название группы полезных моделей, одна из которых предназначена для изготовления другой, содержит полное название одной полезной модели и сокращенное – другой. Название группы полезных моделей, одна из которых предназначена для использования другой или в другой, содержит полные названия полезных моделей, входящих в группу.

Название группы полезных моделей, относящихся к вариантам, содержит название одной полезной модели группы, дополненное указываемым в скобках словом «варианты».

#### ***Содержание разделов описания***

##### ***Область техники, к которой относится полезная модель***

Указывается область применения полезной модели. Если таких областей несколько, указываются преимущественные.

##### ***Уровень техники***

Приводятся сведения об известных заявителю аналогах полезной модели с выделением среди них аналога, наиболее близкого к полезной модели по совокупности признаков (прототип).

Аналог полезной модели – это средство того же назначения, известное из сведений, ставших общедоступными до даты приоритета полезной модели, и характеризующееся совокупностью признаков, сходных с совокупностью существенных признаков полезной модели.

При описании каждого из аналогов приводятся библиографические данные источника информации, в котором он раскрыт, признаки аналога с указанием тех из них, которые совпадают с существенными признаками заявляемой полезной модели, а также указываются причины, препятствующие получению требуемого технического результата.

При описании группы полезных моделей сведения об аналогах приводятся для каждой полезной модели в отдельности.

##### ***Сущность полезной модели***

Сущность полезной модели выражается в совокупности существенных признаков, достаточной для достижения обеспечиваемого полезной моделью технического результата.

Признаки могут быть отнесены к существенным, если они влияют на достигаемый технический результат, т.е. находятся в причинно-следственной связи с указанным результатом.

Подробно раскрывается задача, на решение которой направлена заявляемая полезная модель, с указанием технического результата, который может быть получен при осуществлении полезной модели.

В этом же разделе приводятся все существенные признаки, характеризующие полезную модель. Выделяются признаки, отличительные от наиболее близкого аналога, при этом указывается совокупность признаков, обеспечивающая получение технического результата во всех случаях на которые распространяется испрашиваемый объем правовой охраны и признаки, характеризующие полезную модель лишь в частных случаях, в конкретных формах выполнения или при особых условиях ее использования.

Если обеспечивается получение нескольких технических результатов (в том числе и в конкретных формах его выполнения или при особых условиях использования), рекомендуется их указать.

Технический результат может выражаться, в частности, в уменьшении крутящего момента, в снижении коэффициента трения, в предотвращении заклинивания, снижении вибрации, в улучшении контакта рабочего органа со средой.

Для группы полезных моделей указанные сведения, в том числе и о техническом результате, приводятся для каждой полезной модели в отдельности.

#### Перечень фигур чертежей

В этом разделе описания, кроме перечня фигур, приводится краткое указание на то, что изображено на каждой из них.

#### Сведения, подтверждающие возможность осуществления полезной модели.

В этом разделе показывается возможность получения указанного в разделе «Сущность полезной модели» технического результата.

Приводится описание конструкции устройства (в статическом состоянии) со ссылками на фигуры чертежей. Цифровые обозначения конструктивных элементов указываются по мере упоминания в порядке возрастания.

После описания конструкции устройства описывается его действие (работа) или способ использования со ссылками на фигуры чертежей, а при необходимости – на иные поясняющие материалы (эпюры, временные диаграммы и так далее).

Возможность осуществления полезной модели, сущность которой характеризуется с использованием признака, выраженного общим понятием, в частности, представленного на уровне функционального обобщения, подтверждается либо описанием непосредственно в материалах заявки средства для реализации такого признака или методов его получения, либо указанием на известность такого средства или методов его

получения.

Если устройство содержит элемент, охарактеризованный на функциональном уровне, и описываемая форма реализации предполагает использование программируемого (настраиваемого) многофункционального средства, то представляются сведения, подтверждающие возможность выполнения таким средством конкретной предписываемой ему в составе данного устройства функции. В случае, если в числе таких сведений приводится алгоритм, в частности вычислительный, его предпочтительно представлять в виде блок-схемы или, если это возможно, соответствующего математического выражения.

При использовании для характеристики полезной модели количественных признаков, выраженных в виде интервала значения, показывается возможность получения технического результата в этом интервале.

### ***Формула полезной модели.***

Формула предназначена для логического определения полезной модели совокупностью всех ее существенных признаков и установления объема правовой охраны, предоставляемой патентом.

Формула (или каждый пункт многозвенной формулы) излагается в виде одного предложения.

Признаки в формуле выражаются таким образом, чтобы обеспечить возможность их идентификации.

Если возможны несколько форм реализации признака, обеспечивающих в совокупности с другими существенными признаками получение одного и того же технического результата, признак целесообразно выражать общим понятием, охватывающим выявленные формы реализации.

Если такое понятие отсутствует или оно охватывает и такие формы реализации признака, которые не обеспечивают получение указанного технического результата, что делает обобщение неправомерным, то признак может быть выражен в виде альтернативных понятий, характеризующих разные формы реализации признака.

Признаки излагаются в формуле так, чтобы охарактеризовать устройство в статическом состоянии. При характеристике выполнения конструктивного элемента устройства допускается указание на его подвижность, на возможность реализации им определенной функции и т. п.

### ***Чертежи.***

Чертежи представляются в виде графических материалов (собственно чертежей, схем, графиков, эюр, рисунков, осциллограмм и т. п.).

Рисунки представляются в том случае, если невозможно проиллюстрировать описание чертежами или схемам. В исключительных случаях могут быть представлены фотографии.

### **Реферат.**

Реферат представляет собой сокращенное изложение содержания описания полезной модели, включающее название, характеристику области техники, к которой относится полезная модель, и/или области применения, если это не ясно из названия, характеристику сущности с указанием достигаемого технического результата. Сущность полезной модели в реферате описывают путем такого свободного изложения формулы, при котором сохраняются все существенные признаки независимого (независимых) пункта (пунктов) формулы полезной модели.

Реферат должен быть четким и сжатым, насколько это позволяет техническое описание. Минимальный объем реферата может составлять от 50 до 150 слов, а максимальный его объем не должен превышать 250 слов. Реферат может содержать математические формулы и таблицы.

При необходимости в реферат включают чертеж. Если чертежей несколько, то необходимо указать, какой из них подлежит публикации.

Реферат может содержать дополнительные сведения, в частности, указание на наличие и количество зависимых пунктов формулы, графических изображений, таблиц.

Не следует приводить большого количества подробностей, связанных с конструктивными особенностями механизмов и приборов.

Реферат не должен содержать ссылок на предполагаемые достоинства или ценность полезной модели, а также на теоретическую возможность ее применения.

### **Задание 2. Патентный поиск.**

Задача работы – провести поиск информации по патентным и информационным источникам.

Цель работы – получить представление о содержании информационных баз патентных ведомств, качестве, техническом уровне патентно-правовых показателей, а также о конкурентоспособности продукции и услуг.

Для получения информации можно воспользоваться базами данных, представленных на следующих сайтах:

- [www.belgopatent.org.by](http://www.belgopatent.org.by) – официальный сайт ГУ «НЦИС»;
- [www.eapo.org/rus/ea/publications/](http://www.eapo.org/rus/ea/publications/) – официальные издания евразийского патентного ведомства;
- [www.epo.org/](http://www.epo.org/) – официальный сайт европейского партнерского ведомства;
- [www.uspto.gov/](http://www.uspto.gov/) – официальный сайт ведомства usa по патентам и товарным знакам;
- [www.ep.espacent.com/](http://www.ep.espacent.com/) – бесплатный электронный доступ к базам, содержащим патентную информацию;
- [www.fips.ru](http://www.fips.ru)
- поисковые сайты и интернет источники, предоставляющие информацию о техническом уровне объекта.

Поиск необходимо проводить на глубину 15 лет. Для отчета предоставить

не менее 10 объектов, куда могут входить изобретения, полезные модели и промышленные образцы.

Тематика, предлагаемая к поиску:

- медицинский трикотаж;
- строительный текстиль;
- материалы из текстильных отходов;
- способы получения пряжи;
- теплоизоляционные материалы;
- высокорастяжимый текстиль;
- способы получения нетканых материалов;
- негорючие текстильные материалы;
- паркет, ламинат, наливной пол;
- безалкогольные напитки;
- способы получения бумаги;
- автомобильный двигатель;
- композиционные материалы, краски, составы;
- трикотажные фильтровальные материалы.

Отчет по патентному поиску представить в виде таблицы 4.1.

Таблица 4.1 – Отчет по патентному поиску

Предмет поиска (объект исследования, его составные части)	Страна выдачи, вид и номер охранного документа. Классификационный индекс	Название изобретения, полезной модели, промышленного образца	Формула изобретения, внешний вид промышленного образца
...	...	...	...

## **ТЕМА 5. КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ. ВВЕДЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В ГРАЖДАНСКИЙ ОБОРОТ**

*Вопросы для обсуждения:*

1. Основные способы и необходимые условия введения объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот.
2. Методы оценки стоимости объектов интеллектуальной собственности (затратный, доходный, рыночный).
3. Налогообложение и экономический анализ объектов интеллектуальной собственности в составе нематериальных активов организации.
4. Основные формы передачи прав на объекты интеллектуальной собственности. Классификация договоров, их структура и содержание.
5. Лицензионный договор. Виды лицензий. Организация работ по продаже лицензий.
6. Договор уступки. Государственная регистрация договоров.

**Рыночный метод оценки ОИС** представляет собой метод на основе использования одного, двух или всех следующих методов оценки:

- затратного;
- доходного;
- сравнительного.

Затратный метод представляет собой метод оценки, основанный на определении затрат, необходимых для воспроизводства либо замещения оцениваемого объекта с учетом его износа.

Затратный метод реализуется методами:

- учета начальных затрат;
- учета затрат на восстановление;
- учета затрат на замещение.

Проведение оценки стоимости ОИС методом учета начальных затрат в зависимости от вида определяемой стоимости может включать следующие этапы:

- определение первоначальной стоимости;
- определение накопленного износа;
- определение внешнего удорожания;
- приведение денежных потоков (затрат) за срок прогноза, предшествующих расчетному периоду, к настоящей стоимости;
- определение прибыли предпринимателя;
- определение стоимости объекта оценки.

Определение первоначальной стоимости осуществляется посредством суммирования всех фактических затрат на создание объекта оценки, отраженных в бухгалтерской отчетности правообладателя, и рассчитывается по формуле

$$C_{перв} = \sum_{t=1(0)}^{n(n-1)} E_t, \quad (5.1)$$

где  $C_{перв}$  – первоначальная стоимость, ден. ед.;  $E_t$  – затраты на создание объекта оценки в году  $t$ , отраженные в бухгалтерском учете, ден. ед.;  $n$  – количество лет с даты оценки до начала осуществления затрат;  $t$  – расчетный период от 1 до  $n$  либо от 0 до  $(n - 1)$ , год.

Способ определения накопленного износа зависит от вида рассчитываемой стоимости.

При определении методом учета начальных затрат рыночной экономики.

Коэффициент внешнего удорожания устанавливается к приведенной первоначальной стоимости ОИС, скорректированной на функциональный или нормативный износ, и определяется по формуле

$$k_{вн} = 1 + Y_{вн}, \quad (5.2)$$

где  $k_{y_{вн}}$  – коэффициент внешнего удорожания на дату оценки;  $Y_{вн}$  – внешнее удорожание, долей.

Коэффициент приведения является величиной, обратной величине коэффициента дисконтирования, и определяется по будущей стоимости единицы.

При допущении, что начисление сложных процентов производится один раз в год, коэффициент приведения рассчитывается по формуле

$$k_t^{np} = \frac{1}{1 + r_t}, \quad (5.3)$$

где  $k_t^{np}$  – коэффициент приведения в году  $t$ ;  $r_t$  – норма дисконтирования в году  $t$ .

Для приведения предшествующих дате оценки потоков денежных средств к настоящей стоимости норма дисконтирования может приниматься равной средней процентной ставке, установленной Национальным банком Республики Беларусь на дату оценки, по вновь привлеченным депозитам в свободно конвертируемой валюте на срок свыше одного года.

Приведение первоначальной стоимости ОИС к настоящей стоимости может осуществляться по следующей общей формуле

$$C_{np.перв} = \sum_{t=1(0)}^{n(n-1)} (E_t \times k_t^{np} \times k_t^{инфл}), \quad (5.4)$$

где  $C_{np.перв}$  – приведенная первоначальная стоимость ОИС, ден. ед.;  $E_t$  – затраты на создание объекта оценки в году  $t$ , отраженные в бухгалтерском учете, ден. ед.;  $k_t^{np}$  – коэффициент приведения в году  $t$ ;  $k_t^{инфл}$  – коэффициент инфляции по соответствующему виду экономической деятельности в году  $t$ ;  $n$  – количество лет с даты оценки до начала осуществления затрат;  $t$  – расчетный период от 1 до  $n$  либо от 0 до  $(n - 1)$ , год.

Определение величины прибыли предпринимателя по объекту оценки производится по формуле

$$ПП = H_{ПП} \times C_u, \quad (5.5)$$

где  $ПП$  – прибыль предпринимателя по объекту оценки;  $H_{ПП}$  – норма прибыли предпринимателя (далее – норма прибыли);  $C_u$  – расчетный показатель инвестиций.

Определение стоимости объекта оценки методом учета начальных затрат определяется по формуле

$$C_{оис} = C_{np.перв} - I_{нак} + Y_{вн} + ПП, \quad (5.6)$$

а в случае, если расчетным показателем инвестиций является приведенная первоначальная стоимость, то по формуле

$$C_{оис} = k_{I_{нак}} \times k_{Y_{вн}} \times \sum_{t=1(0)}^{n(n-1)} (E_t \times k_t^{np} \times k_t^{инфл}) \times (1 + H_{ПП}), \quad (5.7)$$

где  $C_{оис}$  – стоимость объекта оценки, ден. ед.;  $C_{пр.перв}$  – приведенная первоначальная стоимость ОИС, ден. ед.;  $I_{нак}$  – накопленный износ на дату оценки, ден. ед.;  $Y_{вн}$  – внешнее удорожание, ден. ед.;  $ПП$  – прибыль предпринимателя по объекту оценки, ден. ед.;  $k_{I_{нак}}$  – коэффициент накопленного износа объекта оценки;  $k_{Y_{вн}}$  – коэффициент внешнего удорожания на дату оценки;  $E_t$  – затраты на создание объекта оценки в году  $t$ , отраженные в бухгалтерском учете, ден. ед.;  $k_t^{np}$  – коэффициент приведения в году  $t$ ;  $k_t^{инфл}$  – коэффициент инфляции по соответствующему виду экономической деятельности в году  $t$ ;  $n$  – количество лет с даты оценки до начала осуществления затрат, лет;  $t$  – расчетный период от 1 до  $n$  либо от 0 до  $(n - 1)$ , год;  $H_{ПП}$  – норма прибыли.

Определение стоимости восстановления осуществляется посредством суммирования затрат на создание объекта оценки в текущем уровне цен, формирующих первоначальную стоимость объекта оценки, и рассчитывается по формуле

$$C_{восст} = \sum_{t=1(0)}^{n(n-1)} E_t^{мек}, \quad (5.8)$$

где  $C_{восст}$  – стоимость восстановления ОИС, ден. ед.;  $E_t^{мек}$  – затраты на создание объекта оценки в году  $t$  в текущем уровне цен, ден. ед.;  $n$  – количество лет с даты оценки до начала осуществления затрат;  $t$  – расчетный период от 1 до  $n$  либо от 0 до  $(n - 1)$ , год.

Определение стоимости объекта оценки методом учета затрат на восстановление осуществляется по формуле

$$C_{оис} = C_{восст} - I_{нак} + Y_{вн} + ПП, \quad (5.9)$$

а, в случае, если расчетным показателем инвестиций является стоимость восстановления, то по формуле

$$C_{оис} = k_{I_{нак}} \times k_{Y_{вн}} \times \sum_{t=1(0)}^{n(n-1)} E_t^{мек} \times (1 + H_{ПП}), \quad (5.10)$$

где  $C_{оис}$  – стоимость ОИС, ден. ед.;  $C_{восст}$  – стоимость восстановления ОИС, ден. ед.;  $I_{нак}$  – накопленный износ на дату оценки, ден. ед.;  $Y_{вн}$  – внешнее удорожание, ден. ед.;  $ПП$  – прибыль предпринимателя по объекту оценки, ден. ед.;  $k_{I_{нак}}$  – коэффициент накопленного износа объекта оценки;

$k_{y_{\text{вн}}}$  – коэффициент внешнего удорожания на дату оценки;  $E_t^{\text{мек}}$  – затраты на создание объекта оценки в году  $t$  в текущем уровне цен, ден. ед.;  $H_{\text{III}}$  – норма прибыли;  $n$  – количество лет с даты оценки до начала осуществления затрат, лет;  $t$  – расчетный период от 1 до  $n$  либо от 0 до  $(n - 1)$ , год.

Проведение оценки стоимости ОИС методом учета затрат на замещение в зависимости от вида определяемой стоимости может включать следующие этапы:

- исследование рынка и выявление объекта-аналога либо круга объектов-аналогов;
- определение первоначальной стоимости объекта-аналога;
- определение стоимости замещения;
- определение накопленного износа;
- определение внешнего удорожания;
- определение прибыли предпринимателя;
- определение стоимости объекта оценки.

При исследовании рынка ОИС анализируются стоимость объектов-аналогов, насыщенность рынка, тенденции изменения стоимости, спроса и предложения на ОИС и иные факторы, влияющие на стоимость оцениваемого ОИС и объектов-аналогов.

Определение первоначальной стоимости объекта-аналога осуществляется посредством суммирования затрат на создание объекта-аналога в текущем уровне цен и рассчитывается по формуле

$$C_{\text{перв}}^{\text{ан}} = \sum_{t=1(0)}^{n(n-1)} E_t^{\text{ан}}, \quad (5.11)$$

где  $C_{\text{перв}}^{\text{ан}}$  – первоначальная стоимость объекта-аналога, ден. ед.;  $E_t^{\text{ан}}$  – затраты на создание объекта-аналога в году  $t$  в текущем уровне цен, ден. ед.;  $n$  – количество лет с даты оценки до начала осуществления затрат, лет;  $t$  – расчетный период от 1 до  $n$  либо от 0 до  $(n - 1)$ , год.

Определение стоимости объекта оценки методом учета затрат на замещение осуществляется по формуле

$$C_{\text{оис}} = C_{\text{зам}} - I_{\text{нак}} + Y_{\text{вн}} + \text{III}, \quad (5.12)$$

а в случае, если расчетным показателем инвестиций является стоимость восстановления, то по формуле

$$C_{\text{оис}} = k_{I_{\text{нак}}} \times k_{Y_{\text{вн}}} \times C_{\text{зам}} \times (1 + H_{\text{III}}), \quad (5.13)$$

где  $C_{\text{оис}}$  – стоимость ОИС, ден. ед.;  $C_{\text{зам}}$  – стоимость замещения ОИС, ден. ед.;  $I_{\text{нак}}$  – накопленный износ на дату оценки, ден. ед.;  $Y_{\text{вн}}$  – внешнее удорожание, ден. ед.;  $\text{III}$  – прибыль предпринимателя по объекту оценки, ден. ед.;

$k_{И_{нк}}$  – коэффициент накопленного износа объекта оценки;  $k_{y_{вн}}$  – коэффициент внешнего удорожания на дату оценки;  $H_{III}$  – норма прибыли;  $n$  – количество лет с даты оценки до начала осуществления затрат, лет;  $t$  – расчетный период от 1 до  $n$  либо от 0 до  $(n - 1)$ , год.

Затратный метод используется для определения рыночной стоимости ОИС в случаях, когда практика заключения договоров о передаче прав на аналогичные объекты отсутствует, а прогноз будущих доходов нестабилен и относительная погрешность слишком велика.

Доходный метод представляет собой метод оценки, основанный на расчете доходов, ожидаемых от использования объекта оценки в будущем, и преобразовании их в стоимость данного объекта.

Определение стоимости объекта оценки доходным методом оценки производится следующими методами расчета стоимости:

- методом прямой капитализации;
- методом капитализации по норме отдачи (метод дисконтирования денежных потоков);
- методом валового мультипликатора;
- другими методами.

Метод прямой капитализации представляет собой метод расчета стоимости, который базируется на ожидаемом годовом чистом доходе по объекту оценки, деленном на общий коэффициент капитализации. Метод прямой капитализации предполагает, что доход и стоимость объекта оценки остаются постоянными.

Метод капитализации по норме отдачи (метод дисконтирования денежных потоков) представляет собой метод расчета стоимости, который базируется на предположениях относительно ожидаемых изменений дохода и стоимости объекта оценки в течение срока прогноза. Метод капитализации по норме отдачи (метод дисконтирования денежных потоков) пересчитывает будущие доходы (платежи) в настоящую стоимость объекта оценки путем дисконтирования каждого будущего дохода (платежа) соответствующей нормой дисконтирования.

Метод валового мультипликатора представляет собой метод расчета стоимости, который базируется на данных о стоимости продаж, потенциальном или действительном валовом доходе объектов-аналогов и потенциальном (действительном) валовом доходе объекта оценки.

Проведение оценки стоимости ОИС доходным методом в зависимости от метода расчета стоимости включает следующие этапы:

- расчет потенциального (действительного) валового дохода или расчет годового чистого дохода;
- прогнозирование будущего годового чистого дохода;
- определение общего коэффициента капитализации или нормы дисконтирования или мультипликатора валового дохода;
- определение стоимости объекта оценки.

В зависимости от выбранного метода расчета стоимости ОИС в доходном методе оценки осуществляется определение необходимого для расчета показателя:

- коэффициента капитализации;
- коэффициента дисконтирования;
- мультипликатора валового дохода.

Определение стоимости ОИС методом прямой капитализации при неизменяющемся во времени доходе производится по формуле

$$C_{ouc} = \frac{ЧД}{R}, \quad (5.14)$$

где  $C_{ouc}$  – стоимость объекта оценки, ден. ед.;  $ЧД$  – годовой чистый доход по объекту оценки, ден. ед.;  $R$  – коэффициент капитализации по объекту оценки.

Определение стоимости ОИС методом прямой капитализации при экспоненциально (на постоянный коэффициент) изменяющемся доходе производится по формулам:

- при увеличивающемся доходе;

$$C_{ouc} = \frac{ЧД}{R - g}, \quad (5.15)$$

- при снижающемся доходе.

$$C_{ouc} = \frac{ЧД}{R + g}, \quad (5.16)$$

где  $C_{ouc}$  – стоимость объекта оценки, ден. ед.;  $ЧД$  – годовой чистый валовой доход, ден. ед.;  $R$  – коэффициент капитализации по объекту оценки;  $g$  – периодическая норма (темп) изменения дохода.

Определение стоимости ОИС методом капитализации по норме отдачи (дисконтированием) производится по формулам:

- при разновеликих потоках денежных средств;

$$C_{ouc} = \sum_{t=1(0)}^{n(n-1)} ЧД_t \times k_t^r = \sum_{t=1(0)}^{n(n-1)} \frac{ЧД_t}{(1 + r_t)^t}, \quad (5.17)$$

- при равных потоках денежных средств.

$$C_{ouc} = ЧД \times A_n^r = ЧД \times \sum_{t=1(0)}^{n(n-1)} \frac{1}{(1 + r_t)^t}, \quad (5.18)$$

где  $C_{ouc}$  – стоимость объекта оценки, ден. ед.;  $ЧД_t$  – годовой чистый валовой

доход в году  $t$ , ден. ед.;  $ЧД$  – годовой чистый валовой доход в базовом году, ден. ед.;  $A_n^r$  – настоящая стоимость аннуитета;  $k_t^r$  – коэффициент дисконтирования в году  $t$ ;  $r_t$  – норма дисконтирования в году  $t$ ;  $n$  – срок прогноза, лет;  $t$  – расчетный период от 1 до  $n$  либо от 0 до  $(n - 1)$ , год.

Определение стоимости ОИС методом валового мультипликатора производится по формуле

$$C_{оис} = ПВД(ЭВД) \times M_{ПВД(ЭВД)}, \quad (5.19)$$

где  $C_{оис}$  – стоимость объекта оценки, ден. ед.;  $ПВД$  – потенциальный валовой доход ОИС, ден. ед.;  $ЭВД$  – эффективный валовой доход ОИС, ден. ед.;  $M_{ПВД}$  – мультипликатор потенциального валового дохода;  $M_{ЭВД}$  – мультипликатор эффективного валового дохода.

Сравнительный метод (метод сравнительного анализа продаж) представляет собой метод оценки стоимости ОИС, основанный на сборе, анализе и систематизации информации по отраслевому принципу о коммерческих условиях заключенных на рынке сделок по передаче прав на объекты-аналоги с последующей поправкой на имеющиеся у оцениваемого ОИС с объектами-аналогами отличия и определением скорректированной стоимости.

Проведение оценки стоимости ОИС методом сравнительного анализа продаж включает следующие этапы:

- исследование рынка ОИС;
- анализ и отбор информации по объектам-аналогам;
- сравнение объекта оценки с объектами-аналогами;
- выбор элементов сравнения;
- выбор методов расчета стоимости;
- выбор методов расчета корректировок;
- расчет корректировок по элементам сравнения;
- корректировка стоимости объектов-аналогов;
- определение стоимости объекта оценки.

### **Особенности оценки стоимости передачи прав на использование ОИС.**

Определение стоимости права на использование ОИС (далее – стоимости лицензии) основывается на определении суммы лицензионных платежей за срок действия лицензионного договора (срок прогноза).

Наиболее распространенными видами лицензионных платежей являются роялти, паушальный платеж и их комбинация (комбинированный платеж). Поскольку паушальный платеж представляет собой по экономической сути гарантированное лицензионное вознаграждение, которое лицензиар рассчитывал бы получать при достижении определенных результатов освоения лицензии (объемов производства и реализации продукции по лицензии), определение стоимости лицензии независимо от выбранной формы выплаты

лицензионного вознаграждения производится на основе роялти.

Определение стоимости лицензии осуществляется:

- методом прямой капитализации;
- методом капитализации по норме отдачи (дисконтированием).

Стоимость лицензии методом прямой капитализации определяется по формулам:

- при неизменяющемся в течение срока прогноза потоке ежегодных лицензионных платежей по договору со сроком действия более десяти лет;

$$C_{л} = \frac{ЛП}{R} . \quad (5.20)$$

- при экспоненциально (на постоянный коэффициент) изменяющемся потоке ежегодных лицензионных платежей по договору со сроком действия более десяти лет.

$$C_{л} = \frac{ЛП}{R \pm g} , \quad (5.21)$$

где  $C_{л}$  – стоимость лицензии, ден. ед.;  $ЛП$  – ежегодный лицензионный платеж, ден. ед.;  $R$  – коэффициент капитализации по объекту оценки;  $g$  – периодическая норма (темп) изменения дохода (со знаком «+» при снижающемся потоке, со знаком «-» при увеличивающемся потоке).

Стоимость лицензии методом капитализации по норме отдачи (дисконтированием) определяется по формулам:

- при изменяющемся потоке ежегодных лицензионных платежей;

$$C_{л} = \sum_{t=1}^n ЛП_t \times k_t^r = \sum_{t=1}^n \frac{ЛП_t}{(1+r_t)^t} , \quad (5.22)$$

- при неизменном потоке ежегодных лицензионных платежей.

$$C_{л} = ЛП \times A_n^r = ЛП \times \sum_{t=1}^n \frac{1}{(1+r_t)^t} , \quad (5.23)$$

где  $C_{л}$  – стоимость лицензии, ден. ед.;  $ЛП_t$  – ежегодный лицензионный платеж в году  $t$ , ден. ед.;  $ЛП$  – ежегодный лицензионный платеж, ден. ед.;  $A_n^r$  – настоящая стоимость аннуитета;  $k_t^r$  – коэффициент дисконтирования в году  $t$ ;  $r_t$  – норма дисконтирования в году  $t$ ;  $t$  – расчетный период от 1 до  $n$ , лет;  $n$  – срок действия лицензионного договора, лет.

Определение размера ежегодного лицензионного платежа определяется по формуле

$$ЛП = \sum_{i=1}^n B_i^P \times P_i, \quad (5.24)$$

где  $ЛП$  – ежегодный лицензионный платеж, ден. ед.;  $B_i^P$  – база роялти в  $i$ -м расчетном периоде;  $P_i$  – ставка роялти в  $i$ -м расчетном периоде;  $i$  – расчетный период от 1 до  $n$ , дней (месяцев, кварталов);  $n$  – количество расчетных периодов в году.

В качестве базы роялти могут выступать стоимостные и натуральные показатели.

К стоимостным показателям относятся:

- выручка от реализации продукции по лицензии (валовой доход);
- затраты на производство продукции по лицензии (себестоимость произведенной продукции);
- чистый доход лицензиата от производства и реализации продукции по лицензии;
- дополнительный доход лицензиата от использования объекта лицензии;
- другие.

К натуральным показателям относятся:

- объем реализованной продукции по лицензии (количество единиц);
- объем произведенной продукции по лицензии (количество единиц);
- ассортимент произведенной продукции по лицензии (количество наименований продукции);
- другие.

Ставка роялти может устанавливаться в виде:

- процента к базе роялти (при использовании в качестве базы роялти стоимостных показателей);
- фиксированного сбора с базы роялти (отчисления с единицы измерения) (при использовании в качестве базы роялти натуральных показателей).

Определение размера ставки роялти может осуществляться:

- методом предельного роялти (дополнительной прибыли лицензиата);
- методом доли лицензиара в валовом доходе лицензиата;
- методом сравнительного анализа продаж;
- методом стандартных ставок роялти;
- другими методами.

Расчет ставки роялти методом предельного роялти включает:

- расчет дополнительного чистого дохода лицензиата и предельной ставки роялти;
- учет возможных отклонений дополнительного чистого дохода и предельной ставки роялти от расчетной;

– расчет доли лицензиара в дополнительном чистом доходе лицензиата и определение расчетной ставки роялти.

Расчет ставки роялти методом доли лицензиара в валовом доходе лицензиата осуществляется при наличии исходных данных о валовом доходе лицензиата в расчете на единицу реализованной продукции по лицензии в случаях, когда невозможно с достаточной степенью достоверности определить дополнительный чистый доход лицензиата, а также когда экономический эффект от использования объекта лицензии связан не с получением дополнительного дохода, а с иными экономическими выгодами (расширением доли рынка, освоением новых рынков, нового вида производства и так далее).

Расчет ставки роялти методом сравнительного анализа продаж производится на основе анализа отечественной и зарубежной практики заключения лицензионных договоров с последующей корректировкой на условия совершения сделок и особенности объектов лицензии.

Размер ставки роялти может устанавливаться эмпирически на базе стандартных ставок роялти согласно приложению Б и корректироваться с учетом конкретных характеристик объекта лицензии и условий его использования.

Основными факторами, влияющими на размер расчетных ставок роялти и размер корректировок стандартных ставок роялти, в зависимости от объекта лицензии являются:

– объем предоставляемых лицензиату прав (исключительная лицензия предполагает более высокую ставку роялти по отношению к неисключительной);

– вид правовой охраны (ставка роялти по патентной лицензии превышает ставку по беспатентной для ОПС);

– территория, на которой лицензиату предоставлено право на использование ОИС (прямая зависимость между размером территории и величиной ставки роялти);

– степень технологического освоения и коммерциализации объекта лицензии (чем выше степень разработки объекта лицензии, тем выше ставка роялти);

– размер капиталовложений, необходимых для организации выпуска продукции по лицензии (наименьшие затраты повышают размер ставки роялти);

– объем передаваемой технической документации для обеспечения организации производства продукции по лицензии (передача полного объема документации повышает ставку роялти);

– зависимость лицензиата от лицензиара (в поставках необходимого сырья, материалов, узлов или деталей для организации производства продукции по лицензии) (чем выше степень зависимости, тем выше ставка роялти);

– условия взаимобмена техническими усовершенствованиями, созданными в ходе выполнения лицензионного договора;

– объем технической помощи, оказываемой лицензиаром лицензиату в

организации производства продукции по лицензии;

- наличие предложений конкурентов о передаче технических решений, сопоставимых по экономической эффективности с техническим решением, передаваемым по лицензионному договору (уникальность передаваемого ОИС повышает ставку роялти);

- вид платежа за передачу права на использование ОИС;

- условие лицензионного договора о судебных издержках по возможным искам третьих лиц о нарушении их прав;

- наличие обременений и ограничений по использованию имущественных прав на ОИС;

- предполагаемые расходы лицензиата на собственные альтернативные НИОКР в целях разработки аналогичного ОИС (высокий уровень альтернативных издержек повышает ставку роялти);

- репутация лицензиара (использование ОИС зарекомендовавшего себя на рынке лицензиара повышает ставку роялти);

- предполагаемый объем производства и реализации продукции по лицензии (повышение объема предполагает снижение ставки роялти);

- доля объекта лицензии в создании дохода лицензиата (чем выше доля дохода, приходящаяся на ОИС, тем выше ставка роялти);

- время создания произведения;

- вторское решение (оригинальность (новизна) авторского решения повышает ставку роялти);

- конструкционное воплощение;

- престижность (прямая зависимость между престижем и величиной ставки роялти);

- другие факторы.

Итоговая ставка роялти определяется на основе полученных различными методами ставок роялти по соглашению сторон лицензионного договора.

**Задание 1.** Определить стоимость лицензии на использование объектов интеллектуальной собственности.

Подготовка к работе: в результате патентного и информационного поиска определить:

- объект, наиболее привлекательный для оценки;

- установить год патентования и ставку дисконтирования в расчетном году;

- отраслевую принадлежность изобретения и ставку роялти;

- объём выпуска аналогичных материалов или оказания услуг;

- стоимость единицы аналогичного материала или оказания услуги;

- количество лет планируемого выпуска материалов (не менее трёх лет).

*Например, необходимо определить стоимость лицензии на объект интеллектуальной собственности «Патент РФ 2256484 «Трехслойный волокнистопористый материал».*

*Исходные данные:*

Год патентования – 2005.

Год расчетный – 2015.

Ставка дисконтирования 25 %

Период – 10 лет

Отраслевая принадлежность – текстильная промышленность, ставка роялти 3 – 6 %.

Объём выпуска 2 тыс. кв. м в год

Стоимость аналогичного материала 1 кв. м – 80 тыс. руб.

Планируется выпуск в течение 5 лет.

Для оценки стоимости лицензии принят один из способов – рыночная стоимость (метод стоимости создания ОИС и метод стандартных роялти).

### **Расчет стоимости лицензии по методу стоимости создания объектов интеллектуальной собственности**

Затраты правообладателя на создание ОИС состоят из:

- затрат труда авторского коллектива, для чего определяется количество человеко-дней, стоимость 1 человеко-дня, качество используемого труда;
- затрат материально-технических ресурсов на создание ОИС;
- отчислений на социальные нужды;
- накладных расходов;
- затрат на оформление имущественных прав, оповещение о правах, затрат на обеспечение конфиденциальности.

Затраты принимаются ориентировочно, исходя из статистических данных по затратам на научно-исследовательские работы на период создания объекта интеллектуальной собственности.

В таблице 5.1 приведены среднестатистические данные по затратам на научно-исследовательские работы в легкой и текстильной промышленности.

Таблица 5.1 – Затраты на НИР

Год	2005	2006	2007	2008	2009
Стоимость, млн. руб.	10	15	20	25	32
Год	2010	2011	2012	2013	2014
Стоимость, млн. руб.	40	48	55	63	70

Затраты на создание аналогичного материала в Республике Беларусь в ценах 2005 года составили бы:

- затраты труда авторского коллектива – 10 млн. руб.;
  - сырьё и материалы – 4,5 млн. руб.;
  - отчислений на социальные нужды – 3,5 млн. руб.;
  - накладные расходы – 1,5 млн.;
  - затраты на оформление имущественных прав – 0,5 млн. руб.;
- Итого затраты составили 20 млн. руб.

Все эти затраты должны быть приведены к текущему периоду путем дисконтирования фактически произведенных затрат.

Для приведения этих затрат к 2015 году необходимо установить ставку дисконта. В ставке дисконта для фактически уже произведенных затрат необходимо учесть безрисковую ставку, скорректировав ее на индекс инфляции. В условиях 2015 г. примем ставку дисконтирования, равной 25 %, период равен 10 годам. В результате математических преобразований (формула 5.3) определено, что в совокупности затраты в нашем примере будут равными 186,2 млн. бел. ( $20 \times (1 + 0.25)^{10}$ ).

Минимальная цена полной лицензии при рентабельности 25 % составит. 232,75 млн. руб. ( $186,2 \times 1,25$ ).

### Расчет стоимости лицензии методом стандартных роялти

Метод стандартных роялти иногда применяется при оценке патентов и лицензий на изобретения. Этот метод основан на комбинации доходного и рыночного подходов. Стандартные ставки роялти определены, исходя из многолетнего мирового опыта заключения лицензионных договоров.

Цена лицензии определяется, исходя из стандартных ставок роялти и прогнозируемого или разрешенного объема производства лицензионной продукции.

По таблицам стандартных ставок роялти находим, что для текстильной промышленности приняты ставки 3 – 6 %. В нашем случае для полной лицензии примем ставку в размере 6 %.

Объем выпуска продукции принят 2 млн. кв. м в год, для расчета доля продукции в общем объеме составит 1% или 2 тыс. кв. м в год, будем считать, что каждый год объем будет наращиваться на 0,1 тыс. кв. м.

Стоимость лицензии на запланированный период 5 лет определяется как сумма вознаграждения за плановые годы выпуска. Расчет стоимости лицензии приведен в таблице 5.2.

Таблица 5.2 – Расчет стоимости лицензии

Годы	Выпуск, м <sup>2</sup>	Вознаграждение за 1 м, тыс. руб.	Сумма вознаграждения, тыс.руб.	Коэффициент приведения к текущему периоду	Сумма вознаграждения, приведенная, тыс.руб.
1	2	3	4	5	6
2015	2000	$80 \times 0,06 = 4,8$	$4,8 \times 2000 = 9600$	0,8	7680
2016	2100	4,8	10080	0,64	6451,2
2017	2200	4,8	10560	0,51	5385,6
2018	2300	4,8	11040	0,41	4526,4
2019	2400	4,8	11520	0,33	3801,6
Итого	-	-	-	-	27844,8

Сопоставление результатов расчетов различными методами и вывод итогового заключения по оценке.

Приведем результаты расчетов цены полной лицензии, произведенные различными методами:

- 1) метод стоимости создания – 232,75 млн. руб;
- 2) метод стандартных роялти – 27,844 млн. руб.

Для итогового заключения по цене лицензии необходимо определить относительные весовые коэффициенты для каждого метода. Здесь оценщику необходимо обосновать свои предпочтения для каждого метода.

В данном примере оценщик (студент) считает, что весовые коэффициенты по методам должны составить:

Метод стоимости создания – 0,1

Метод стандартных роялти – 0,9

Исходя из этого, итоговая цена лицензии составит:

$$C_{л} = C_c \times K_{cc} + C_p \times K_{cp}, \quad (5.25)$$

где  $C_c$  – расчетная цена по методу стоимости создания;  $K_{cc}$  – коэффициент весомости по методу стоимости создания;  $C_p$  – расчетная цена по методу стандартных роялти;  $K_{cp}$  – коэффициент весомости по методу стандартных роялти.

Тогда, для рассматриваемого примера итоговая цена лицензии находится по формуле 5.25:

$$C_{л} = 232,75 \times 0,1 + 27,844 \times 0,9 = 23,275 + 25,05 = 48,33 \text{ (млн. руб.)}$$

Таким образом, цена полной лицензии на пакет ОИС, будет равна 48,33 млн. руб.

## СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кудашов, В. И. Управление интеллектуальной собственностью : учебное пособие для студентов учреждений, обеспечивающих получение высшего образования./ В. И. Кудашов. – 2-е изд. – Минск: ИВЦ Минфина, 2008. – 360 с.
2. Кудашов, В. И. Методическое пособие по вопросам введения в гражданский оборот результатов интеллектуальной деятельности / В. И. Кудашов, Т. И. Турлюк. – Минск : РУП «РУПИС», 2004. – 111 с.
3. Мацукевич, В. В. Основы управления интеллектуальной собственностью : учебно-методический комплекс : учеб. пособие / В. В. Мацукевич, Л. П. Матюшков. – Минск : Выш. шк., 2010. – 224 с.
4. Якимахо, А. П. Управление объектами интеллектуальной собственности в Республике Беларусь / А. П. Якимахо. – Минск : Амалфея, 2005. – 472 с.
5. Гражданский кодекс Республики Беларусь. – 4-изд., с изм. и доп. – Минск : Национальный центр правовой информации Республики Беларусь, 2006. – 621 с.
6. Интеллектуальная собственность. Авторское право и смежные права : сборник актов законодательства / сост. Гавриленко В. Г. – Минск : ИООО «Право и экономика», 2004. – 384 с.
7. Закон Республики Беларусь 17.07.2002 г. № 127-3 (в ред. от 29.10.2004 г.) «О географических указаниях» // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2002 г., № 84, 2/876; 2004 г., № 174, 2/1068.
8. Закон Республики Беларусь 16.12.2002 г. № 160-3 (в ред. от 29.10.2004 г.) «О патентах на изобретения, полезные модели, промышленные образцы» // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2003 г., № 1, 2/909; 2004 г., № 174, 2/1068.
9. Закон Республики Беларусь «О патентах на сорта растений» от 13.04.1995 г. № 3725-XII (в ред. от 14.06.2004 г.) // Ведомости Верховного Совета Республики Беларусь, 1995 г., № 19, ст. 235; Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2001 г., № 67, 2/791; 2004 г., № 103, 2/1040.
10. Закон Республики Беларусь от 07.12.1998 г. № 214-3 (в ред. от 18.05.2004 г.) «О правовой охране топологий интегральных микросхем» // Ведомости Национального Собрания Республики Беларусь, 1999 г., № 1, ст. 3; Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2001 г., № 67, 2/791; 2004 г., № 87, 2/1035.
11. Закон Республики Беларусь «О товарных знаках и знаках обслуживания» от 05.02.1993 г., № 2181-XII (в ред. от 29.10.2004 г.) // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2000 г., № 106, 2/222; 2002 г., № 87, 2/883; 2004 г. № 5, 2/1017, № 174, 2/1068.
12. ГОСТ 15.012 – 84. Патентный формуляр. – Москва : Изд-во стандартов, 1988. – 8 с.

13. СТБ 1180-99. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения. – Минск : Госстандарт, 1999. – 18 с.
14. Правила составления, подачи и предварительной экспертизы заявки на выдачу патента на изобретение. Утв. постановлением Комитета по науке и технологиям при Совете Министров Республики Беларусь от 16.06.2003 г. № 19 (в ред. от 05.05.2004 г.) // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2003 г., № 83, 8/9770; 2004 г., № 78, 8/10984.

Витебский государственный технологический университет

**ОПИСАНИЕ  
ПОЛЕЗНОЙ  
МОДЕЛИ К  
ПАТЕНТУ**

(12)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ (19) **ВУ** (11) **3216**



(13) **U**

(46) **2006.12.30**

(51)<sup>7</sup> **D 06N 7/02**

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ  
СОБСТВЕННОСТИ

(54) **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМБИНИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ**

(21) Номер заявки: u 20060354

(22) 2006.06.02

(71) Заявитель: Учреждение образования "Витебский государственный технологический университет" (ВУ)

(72) Авторы: Угольников Александр Александрович; Ольшанский Валерий Иосифович; Чукасова-Ильюшкина Екатерина Васильевна; Ясинская Наталия Николаевна; Коган Александр Григорьевич (ВУ)

(73) Патентообладатель: Учреждение образования "Витебский государственный технологический университет" (ВУ)

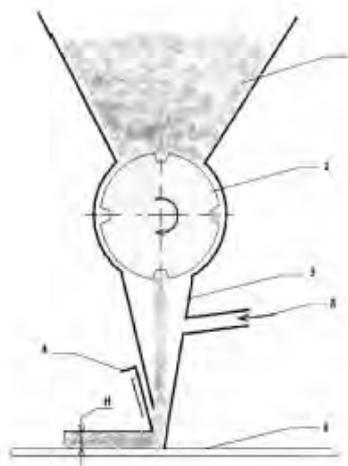
(57)

Устройство для формирования комбинированных материалов, содержащее последовательно рулон ленточного материала, механизм для нанесения клея, камеру для распределения мелкодисперсного материала по ленте, сушильную камеру, лентопротяжный механизм и приемный барабан, отличающееся тем, что камера для распределения мелкодисперсного материала по ленте выполнена в виде дозирующего устройства.

(56)

1. Пробер П.В. Производство обоев и декоративных бумаг. - М.: Гослесбумиздат, 1956.

**ВУ 3216 U 2006.12.30**



## ВУ 3216 U 2006.12.30

Полезная модель относится к области производства комбинированных материалов, в частности к устройствам для нанесения мелкодисперсных материалов на ленточную основу.

Известно наиболее близкое по технической сущности к полезной модели устройство для нанесения и закрепления мелкодисперсного материала на бумаге, содержащее рулон бумаги, механизм для нанесения клея, камеры для распределения мелкодисперсного материала по поверхности бумаги, сушильную камеру, лентопротяжный механизм и приемный барабан [1].

Существенным недостатком этого устройства является то, что камера для распределения мелкодисперсных материалов не обеспечивает равномерное нанесение материала по ширине и высоте покрытия.

Технической задачей, на решение которой направлена данная полезная модель, является создание устройства, обеспечивающего равномерное распределение мелкодисперсного материала по поверхности ленты.

Поставленная задача решается за счет того, что при использовании существенных признаков, характеризующих известное устройство для получения комбинированных материалов, которое содержит последовательно рулон ленточного материала, механизм для нанесения клея, камеру для распределения мелкодисперсного материала по ленте, сушильную камеру, лентопротяжный механизм и приемный барабан, в соответствии с полезной моделью, камера для распределения мелкодисперсного материала заменена на дозирующее устройство.

Дозирующее устройство, схема которого представлена на фигуре, состоит из бункера 1, ротора с продольными пазами 2, приемного бункера 3 с шибером 4 и воздуховода 5.

Предлагаемое устройство работает следующим образом: из бункера 1 мелкодисперсный материал захватывается ротором 2 в объемном количестве, соответствующем числу оборотов ротора, попадая в приемную камеру 3, материал распределяется по ширине ленты 6 равномерно. Высота покрытия (H) регулируется шибером 4. Для прохождения материала через щель приемного бункера в нем создается избыточное давление от воздуховода 5.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Стандартные ставки роялти

Объекты применения ставок роялти	Ставки роялти, %
<i>Промышленность:</i>	
авиационная	6 – 10
автомобильная	1 – 3
инструментальная	3 – 5
металлургическая	5 – 8
потребительских товаров длительного пользования	5
потребительских товаров массового спроса с малым сроком использования	0,2 – 1,5
сельскохозяйственного машиностроения	4,5
станкостроительная	4,7 – 7,5
строительного машиностроения	4,5
текстильная	3 – 6
фармацевтическая	2 – 5
химическая	2 – 4
химического машиностроения	4 – 7
электронная	4 – 10
электротехническая	1 – 5
<i>Оборудование для:</i>	
железных дорог	3 – 5
канцелярских работ	3
котельных	5
литейного производства	1,5 – 2,0
медицины	4 – 8
металлообработки	4,5
металлургической промышленности	5 – 8
обработки поверхностей	6 – 7
общепромышленных целей	5,5
очистки воды	5
пищевой промышленности	4
подъемно-транспортное оборудование	5
полиграфии	4
радиосвязи	7
самолетостроения	6 – 10
сварочных работ	3,5 – 5
связи	7

сигнализации	1 – 1,5
специальных целей	6
судов (речных и морских)	3 – 5
текстильной промышленности	3 – 6
транспорта	5
химической промышленности	3 – 5
холодильных установок общего назначения	2 – 4
холодильных установок для промышленности	4 – 6
цементных заводов	3 – 5
электронных устройств	4 – 8
электротехники	4 – 7
<i>Отдельные виды продукции:</i>	
авиационная техника	6 – 10
автомобили и запчасти к ним	2 – 4
автозапчасти	2 – 3
автомобили	5
аккумуляторы	3 – 4
ароматические вещества	3
белье	2 – 4
бритвы	1 – 2
буксиры	1 – 2
бумага	1 – 2
велосипеды	3 – 5
вентили	3 – 6
воздушные кондиционеры	3 – 4
вооружение	5 – 10
игры (без авторских прав)	3 – 6
изделия из каучука	3 – 3,5
изделия из пластмассы	3
изделия из стекла	2 – 4
измерительные приборы	5 – 8
инструмент	5 – 7
клапаны	2 – 3
клей	2 – 3
книги (без авторских прав)	3 – 6
кожи	3
компрессоры	5 – 7
копировальная бумага	1 – 2
корм для скота	2 – 3
котельное оборудование	5

котлы	3 – 5
красители	3
краски	2 – 3
литье	1,5 – 2
лифты	4 – 5
мебель деревянная	2 – 3
мебель металлическая	3
медицинские приборы	4 – 7
металлические конструкции	2 – 4
минеральные масла	2 – 3
моторы промышленного назначения	4 – 7
нагревательные системы	4 – 6
напитки	2 – 5
насосы	5 – 7
ножи	1 – 2
обувь	1 – 1,25
оптика	8
оснастка	5 – 7
парфюмерия	2 – 5
печатные издания	3 – 6
печи	4 – 6
питье	3 – 5
пластинки	2 – 5
полупроводники	1 – 2
полуфабрикаты	1,5 – 2
приводы	5
продовольственные товары	1 – 2
продукты органической химии	2 – 4
радиолампы	3 – 4
реле-аппаратура	4 – 6
ручной инструмент	3
самолеты	5 – 10
сельскохозяйственные машины	2 – 5
скобяные изделия	2 – 3
спорттовары	1 – 3
станки металлообрабатывающие	4 – 6
строительные машины	3 – 5
стройматериалы	2 – 4
суда	3 – 5
текстильные волокна	2 – 3

телеаппаратура	7
ткани для пошива одежды	3
ткани для промышленных целей	3 – 4
товары для киноиндустрии	3 – 5
трикотаж	2 – 4
удобрения	1,5 – 2
упаковка бумажная и картонная	2 – 3
фармацевтические товары	2 – 4
фототовары	1 – 3
химикаты для сельского хозяйства	1
химреактивы	1 – 3
электрические контрольно-измерительные приборы	3 – 5
электрокабели	2 – 4
электронно-вычислительные машины	7,5