

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра воспроизводства и переработки лесных ресурсов

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе

_____ Е.И. Луковникова

« ____ » _____ 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Б1.Б.23

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

15.03.02 Технологические машины и оборудование

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ

Машины и оборудование лесного комплекса (прикладной бакалавриат)

Программа прикладного бакалавриата

Квалификация выпускника: бакалавр

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	3
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	3
3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМА ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
3.1 Распределение объёма дисциплины по формам обучения.....	4
3.2 Распределение объёма дисциплины по видам учебных занятий и трудоемкости	4
4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	5
4.1 Распределение разделов дисциплины по видам учебных занятий	5
4.2 Содержание дисциплины, структурированное по разделам и темам	5
4.3 Лабораторные работы.....	48
4.4 Практические занятия.....	48
4.5. Контрольные мероприятия: курсовой проект (курсовая работа), контрольная работа, РГР, реферат.....	48
5. МАТРИЦА СООТНЕСЕНИЯ РАЗДЕЛОВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ К ФОРМИРУЕМЫМ В НИХ КОМПЕТЕНЦИЯМ И ОЦЕНКЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	49
6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ.....	50
7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	50
8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО – ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	50
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ.....	51
9.1. Методические указания для обучающихся по выполнению практических работ...	52
10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ	61
11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ	61
Приложение 1 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.....	62
Приложение 2. Аннотация рабочей программы дисциплины	65
Приложение 3. Протокол о дополнениях и изменениях в рабочей программе	66

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Вид деятельности выпускника

Дисциплина охватывает круг вопросов, относящихся к проектно-конструкторскому виду профессиональной деятельности выпускника в соответствии с компетенциями и видами деятельности, указанными в учебном плане.

Цель дисциплины

Изучить основы правового регулирования отношений, связанных с интеллектуальной собственностью.

Задачи дисциплины

Сформировать способность использовать основы правовых знаний в области защиты интеллектуальной собственности в профессиональной деятельности.

Код компетенции	Содержание компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
1	2	3
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	знать: - принципы защиты интеллектуальной собственности; - основные законы в области охраны интеллектуальной собственности. уметь: - применять основные законы в области охраны интеллектуальной собственности в различных сферах деятельности. владеть: - навыками использования основных правовых знаний в различных сферах деятельности.
ПК-8	умение проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий	знать: - принципы организации патентной классификации. уметь: - применять методы проведения патентно-информационного поиска; - составлять заявку на изобретение и полезную модель. владеть: - навыками определения показателей технического уровня проектируемых изделий.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина Б1.Б.23 Защита интеллектуальной собственности относится к базовой части.

Дисциплина Защита интеллектуальной собственности базируется на знаниях, полученных при изучении таких учебных дисциплин, как: Основы проектирования и Основы конструирования лесных машин.

Основываясь на изучении дисциплины, Защита интеллектуальной собственности представляет основу для изучения дисциплин: Проектирование самоходных лесных машин.

Такое системное междисциплинарное изучение направлено на достижение требуемого ФГОС уровня подготовки по квалификации бакалавр.

3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМА ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Распределение объема дисциплины по формам обучения

Форма обучения	Курс	Семестр	Трудоемкость дисциплины в часах						Курсовая работа (проект), контрольная работа, реферат, РГР	Вид промежуточной аттестации
			Всего часов	Аудиторных часов	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Очная	4	7	108	51	17	-	34	57	-	зачет
Заочная	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Заочная (ускоренное обучение)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Очно-заочная	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3.2. Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и трудоемкости

Вид учебных занятий	Трудоемкость (час.)	в т.ч. в интерактивной, активной, инновационной формах, (час.)	Распределение по семестрам, час
			7
I. Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	51	12	51
Лекции (Лк)	17	4	4
Практические занятия (ПЗ)	34	8	8
Групповые (индивидуальные) консультации	+	+	+
II. Самостоятельная работа обучающихся (СР)	57	-	57
Подготовка к практическим занятиям	50	-	50
Подготовка к зачету	7	-	7
III. Промежуточная аттестация зачет	+	-	+
Общая трудоемкость дисциплины	час.	108	108
	зач. ед.	3	3

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Распределение разделов дисциплины по видам учебных занятий

- для очной формы обучения:

№ раздела и темы	Наименование раздела и тема дисциплины	Трудоемкость, (час.)	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость; (час.)		
			учебные занятия		самостоятельная работа обучающихся
			лекции	практические занятия	
1	2	3	4	5	6
1.	Основные понятия интеллектуальной собственности	21	7	4	10
1.1.	Интеллектуальная собственность.	21	7	4	10
2.	Патентные исследования	87	10	30	47
2.1.	Методика проведения патентных исследований.	20	5	15	20
2.2.	Поиск и отбор патентной информации.	20	5	15	20
	ИТОГО	108	17	34	57

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам и темам

Раздел 1. Основные понятия интеллектуальной собственности.

Тема 1.1. Интеллектуальная собственность. Лекция-беседа.

Лекция №1. Введение. Понятие интеллектуальной собственности. Патент и патентная система.

1. Определение интеллектуальной собственности.

Интеллектуальную собственность можно определить как закрепленные законом права на результаты интеллектуальной деятельности в промышленной, научной, литературной и художественной областях.

В конвенции, учреждающей Всемирную организацию интеллектуальной собственности, определено, что «интеллектуальная собственность» включает права, относящиеся к:

- литературным, художественным и научным произведениям,
- исполнительской деятельности артистов, звукозаписи, радио - и телевизионным передачам,
- изобретениям во всех областях человеческой деятельности,
- научным открытиям,
- промышленным образцам,
- товарным знакам, знакам обслуживания, фирменным наименованиям и коммерческим обозначениям,
- защите против недобросовестной конкуренции,

а также все другие права, относящиеся к интеллектуальной деятельности в производственной, научной, литературной и художественной областях.

Исторически сложились две самостоятельные составляющие интеллектуальной собственности: авторское право и смежные права и право промышленной собственности. Объектами авторского права и смежных прав являются произведения науки, литературы, искусства, а также исполнения, фонограммы и передачи вещательных организаций. К

объектам права промышленной собственности относятся все остальные охраняемые результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации.

2. Система объектов интеллектуальной собственности

1) результаты интеллектуальной деятельности:

- произведения науки, литературы и искусства;
- исполнения, фонограммы и передачи организаций вещания;
- изобретения, полезные модели, промышленные образцы;
- селекционные достижения;
- топологии интегральных микросхем;
- нераскрытая информация, в том числе секреты производства (ноу-хау);

2) средства индивидуализации участников гражданского оборота, товаров, работ или услуг:

- фирменные наименования;
- товарные знаки и знаки обслуживания;
- географические указания;

3) другие результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации участников гражданского оборота, товаров, работ или услуг в случаях, предусмотренных кодексом и иными законодательными актами.



Система объектов интеллектуальной собственности

3. Роль интеллектуальной собственности в развитии общества

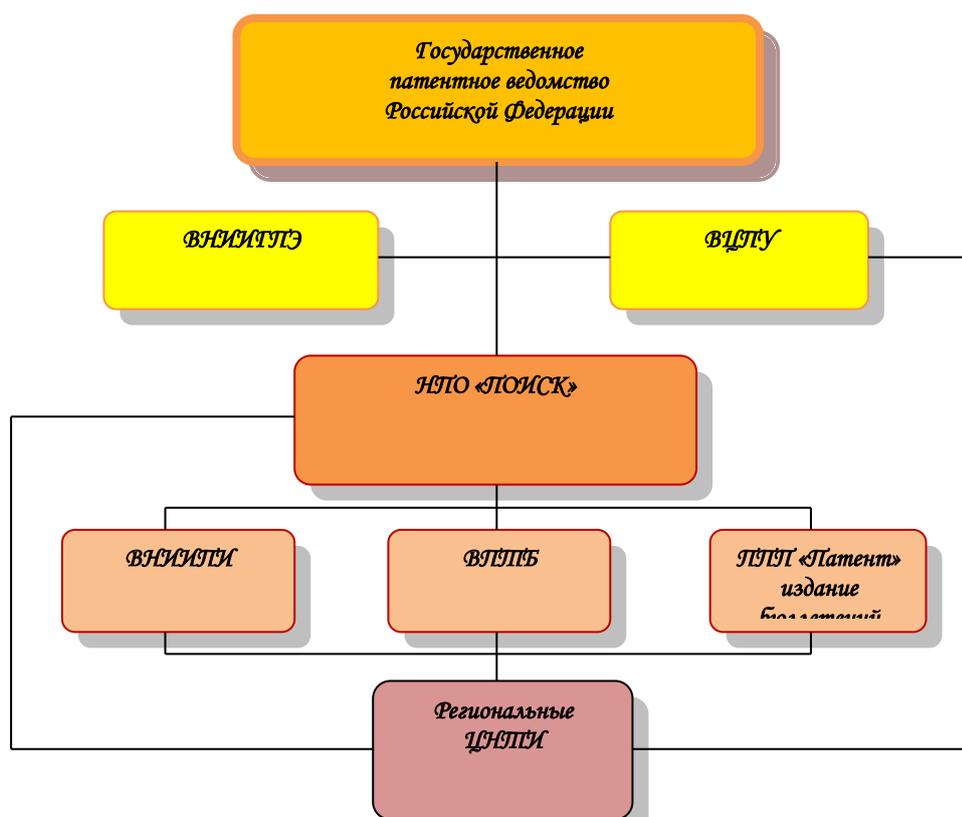
Охрана интеллектуальной собственности приобретает все более важное значение. При этом необходимо в первую очередь отметить ее экономическое значение. Результаты интеллектуальной деятельности человека в современном обществе становятся непосредственной производительной силой наряду с традиционными факторами производства. Об этом наглядно свидетельствует статистическая информация - за

прошедшие три десятилетия доля интеллектуальной собственности в стоимости промышленной продукции увеличилась в среднем в 15 раз.

Глобализация мировой экономики является реалией сегодняшнего дня, при этом происходит не столько увеличение объемов мировой торговли, а изменение ее структуры – если в 1976 г. доля высокотехнологичных товаров составляла примерно пятую часть, то уже через 20 лет доля традиционных товаров и товаров, созданных с использованием высоких технологий, практически сравнялась.

Наглядным показателем возрастающего международного значения охраны интеллектуальной собственности, ее интернационализации является статистика выдачи патентов: если в 1987 г. во всем мире их было выдано примерно 1,5 млн., то в 1994 г. этот показатель составил почти 2,5 млн., а в 2005 – примерно 2,9 млн., при этом количество выданных национальных патентов осталось неизменным, а рост был обеспечен за счет зарубежного патентования.

4. СТРУКТУРА ПАТЕНТНЫХ ОРГАНОВ РФ



Структура патентных органов РФ

ВНИИГПЭ - Всероссийский научно-исследовательский институт государственной патентной экспертизы Госкомизобретений. Основная функция института Государственная научно-техническая экспертиза заявок на изобретение.

ВПТБ - Всероссийская патентно-техническая библиотека Госкомизобретений. Основная функция - комплектование, хранение и выдача во временное пользование различной патентно-технической литературы.

ВЦПУ - Всероссийский центр патентных услуг. Основная задача - оказание патентных услуг и проведение контрольных проверок объектов на патентную чистоту и патентоспособность.

ЦНИИПИ - центральный научно-исследовательский институт патентной информации и технико-экономических исследований.

ЦНТИ - центр научно-технических исследований.

Лекция №2. Законодательство в области интеллектуальной собственности. Руководство изобретательством в России.

Общие положения

В общественном производстве имеется два взаимосвязанных элемента — это собственно процесс производства и его результат — товары (потребительские и средства производства). Технологии или способы производства являются результатом прежде всего творческой деятельности ученых и изобретателей, конструкторов и инженеров. Именно их творчество лежит в основе изобретений, которые воплощаются в новых товарах и новых способах их производства. Без результатов творческого труда общество не может развиваться, поскольку именно творческий труд является основой и средством промышленного и общественного развития.

Правовое положение результатов творческой деятельности, относящейся к производству, устанавливается нормами патентного права.

Патентное право — это совокупность прав, предоставляемых правообладателю на результаты творческой деятельности в производственной области.

Объекты патентного права становятся таковыми только после получения *охранного документа*. Вид охранного документа зависит от вида объекта промышленной собственности. Несмотря на то что охранным документом на результаты творческого труда обычно считается патент, *существо патентного права заключается не в виде охранного документа, а в виде охраняемого объекта*. Другими словами, *охранным документом результатов творческой деятельности на одни объекты является патент, а на другие — свидетельство*.

При рассмотрении патентного права основное внимание будет уделено правовой охране изобретений — важнейших результатов творческой деятельности. Особенности правовой охраны изобретений будут использованы *mutatis mutandis* (с соответствующими изменениями) при рассмотрении правовой охраны иных объектов патентного права.

Изобретения занимают особое положение среди результатов творческой деятельности. Изобретения кардинально меняли условия жизни человека, они не только позволяли создавать новые товары, но и изменяли способы производства, радикально сказываясь на развитии человеческого общества. Недаром говорят, что история человечества — это история изобретений.

Изобретения — это не просто технические решения. Изобретения — это основа совершенствования действующих производств и создания новой техники и технологий, технологического, экономического и социального развития общества.

Эволюция патентной охраны изобретений

В отношении *правовой охраны изобретений* единства мнений нет.

С одной стороны, считается, что патентная охрана соответствует интересам всех групп общества и всех стран. Такая модель патентного права поддерживается и насаждается экономически развитыми странами и контролируемые ими международными организациями для того, чтобы заставить иные страны следовать ей. Создается мифология патентного права, чтобы приписать ему черты, которыми оно не обладает. Отрицательные последствия патентной охраны тщательно скрываются, а существующая критика либо игнорируется, либо дискредитируется.

С другой стороны, многие исследователи, экономисты и политики считают современную модель патентного права реакционной, служащей в основном интересам развитых стран, национальных и транснациональных корпораций. Существует немало публикаций, посвященных критике современной патентной системы¹. Различные организации пытаются минимизировать вред патентной системы даже для развитых стран. Можно напомнить о деятельности *Public Patent Foundation* в США. Развивающиеся страны пытаются противодействовать современной патентной системе², хотя это далеко не всегда удается.

Эволюция патентной охраны изобретений

История человечества неразрывно связана с созданием тех или иных изобретений, которые представляли порой огромную ценность не столько для изобретателя, сколько для

лиц, которым принадлежала власть. Вот почему очень давно правовой статус изобретений стал устанавливаться государством, в котором изобретения были созданы.

Система привилегий была первой формой охраны изобретений, и ее необходимость обосновывалась поощрением создания новых изобретений. Следы таких привилегий восходят к VI в., но лишь в 1476 г. появилась государственная патентная система в Венецианской республике после принятия Указа о патентах или привилегиях на некоторые творения человеческого разума, в частности на изобретения. Основные принципы этого указа легли в основу всех последующих патентных систем.

В соответствии со Статутом о монополиях 1628 г. в Англии первому изобретателю устройства предоставлялась патентная грамота сроком на 14 лет на право изготовлять новые виды изделий в пределах государства, причем никто иной такого права не имел.

В 1790 г. в США появился первый патентный закон. Особую важность закона отмечал Марк Твен в своем романе «Янки при дворе Короля Артура», герой которого считал, что «страна без бюро патентов и без твердых законов, защищающих права изобретателей, подобна раку, который может двигаться только вбок или назад».

В 1791 г. был принят патентный закон Франции, в котором впервые провозглашалось право изобретателя на свое творение и его использование только с разрешения патентообладателя.

В XIX в. патентные законы были приняты в большинстве европейских стран, в том числе и в Российской империи. В конце XIX в. были разработаны и приняты международные договоры, направленные на унификацию охраны объектов промышленной собственности.

Парижская конвенция по охране промышленной собственности является первым международным договором в этой области, и предназначена она для создания международной системы охраны промышленной собственности и гармонизации национального законодательства с международными нормами. Конвенция подписана 20 марта 1883 г. 11 странами в Париже вступила в силу 7 июля 1884 г. Конвенция пересматривалась в 1900 г. Брюсселе, в 1911 г. в Вашингтоне, в 1925 г. в Гааге, в 1934 г. в Лондоне, 1958 г. в Лиссабоне. Действующий текст Парижской конвенции относится к Стокгольмскому акту 1967 г., измененному 2 октября 1979 г. Таким образом, Парижская конвенция содержит положения и нормы почти 30-летней давности. Все страны — участницы Парижской конвенции образуют Союз по охране промышленной собственности. Советский Союз присоединился к Парижскому союзу 1 июля 1965 г. Российская Федерация является его членом с 25 декабря 1991 г.

Договор о патентной кооперации предназначен для того, чтобы «упростить и сделать более экономичным осуществление охраны изобретений, когда такая охрана испрашивается в нескольких странах»². Договор о патентной кооперации лежит в основе *системы РСТ (Patent Cooperation Treaty)*, предназначенной для получения патентной охраны изобретений в различных странах посредством единой международной заявки.

Договор принят на Дипломатической конференции в Вашингтоне 19 июня 1970 г., он вступил в силу почти через восемь лет после его заключения и стал действовать с 1 июня 1978 г. В 1979 г. в договор внесены дополнения, а в 1984 и 2001-м договор был изменен. Российская Федерация как правопреемник Советского Союза является участницей данного договора с 29 марта 1978 г.

Страсбургское соглашение о Международной патентной классификации.

Первая классификационная патентная система действовала с 1831 г. в патентном ведомстве США. Аналогичные системы стали использоваться в патентном ведомстве Германии с 1877 г. и в патентном ведомстве Великобритании с 1880 г. После принятия Парижской конвенции по охране промышленной собственности возникла необходимость унификации национальных классификационных систем. Первым результатом такой унификации стала Европейская конвенция по Международной классификации патентов на изобретения от 19 декабря 1954 г., которая вступила в силу 1 сентября 1968 г. На основе этой конвенции была разработана *Международная патентная классификация (МПК)*. 24 марта 1971 г. было заключено и 7 октября 1976 г. вступило в силу Страсбургское соглашение о МПК'. Система МПК постоянно изменялась, и с 2006 г. действует ее восьмая редакция.

Объем МПК очень велик, например, официальный русский перевод пятой редакции МПК издан в 1991 — 1992 гг. в 12 томах. В настоящее время МПК доступна на компакт-дисках² и на портале ВОИС.

Советский Союз стал членом Страсбургского соглашения 3 октября 1976 г., а Российская Федерация в порядке правопреемства — с 25 декабря 1991 г.

Соглашение ТРИПС. Патентному праву посвящены ст. 27—343. Несмотря на признаваемый фундаментальный характер Парижской конвенции, очень многие вопросы охраны промышленной собственности в ней вообще не рассмотрены. Нормы Соглашения ТРИПС дополняют Парижскую конвенцию с точки зрения интересов, теории, практики и экономически развитых стран.

*Евразийская патентная конвенция*¹ заключена в Москве 9 сентября 1994 г. Арменией, Азербайджаном, Беларусью, Казахстаном, Кыргызстаном, Молдовой, Россией, Таджикистаном и Туркменистаном для создания Евразийской системы единого патента, действующего на территории государств-участников. Для администрирования Евразийской патентной системы и выдачи евразийских патентов в Москве образована Евразийская патентная межправительственная организация (ЕАПО). *Договор о патентном праве* принят 1 июня 2000 г. на Дипломатической конференции в Женеве⁵ и вступил в силу 28 апреля 2005 г. для первых 10 стран. Договор предназначен для упрощения и упорядочения процедур и сокращения затрат на получение и поддержание в силе патентов. Договор регулирует процесс формализации получения патентов, в том числе в электронной форме. Название договора не соответствует его содержанию, поскольку в нем нет каких-либо правовых положений в отношении патентной охраны. В настоящее время комитет экспертов ВОИС работает над проектом нового *договора о материальном патентном праве*⁶ (*Substantive Patent Law Treaty*).

Эволюция патентной охраны изобретений в России

Имперский период. Законодательное закрепление прав на изобретения установлено в 1812 г. в Манифесте «О привилегиях на разные изобретения и открытия в художествах и ремеслах». Решение о выдаче привилегий принимал Государственный совет, но выдавались они за подписью и печатью министра внутренних дел от имени царя. Следует подчеркнуть, что термин «привилегия на изобретение» имеет смысл, близкий к термину «патент на изобретение».

В 1833 г. вступило в силу Положение о привилегиях, которое внесло изменения и дополнения в Манифест 1812 г. и существенно расширило права обладателя привилегии. Привилегии выдавались не только на изобретения, но и на усовершенствования общепользных предметов. В 1870 г. вступил в силу Закон «Об изменении порядка делопроизводства по выдаче привилегий на новые открытия и изобретения» с упрощением процедуры выдачи привилегий, которая возлагалась на Мануфактурный совет. По представлению этого совета министр финансов выдавал привилегию с формулировкой «*по указу Его Императорского Величества*». Данный закон установил, что изобретатель имеет право на патент, удостоверяющий права изобретателя.

Последний Закон Российской империи об изобретениях — «Положение о привилегиях на изобретения и усовершенствования» — вступил в силу в 1896 г.

Советский период. После 1917 г. радикально изменилось не только правовое положение патентообладателей, но вся система прав на объекты промышленной собственности.

Декрет СНК от 30 июня 1919 г. «Положение об изобретениях» отменил ранее действовавшее в России законодательство в области промышленной собственности и стал правовой основой регулирования отношений по созданию, использованию и охране изобретений, введя новую форму охраны изобретений — авторское свидетельство. Комитет по делам изобретений был уполномочен оценивать изобретения на предмет их полезности. Причем изобретения, признанные полезными, объявлялись достоянием государства. Такие изобретения могли быть свободно использованы с сохранением за изобретателем права на получение вознаграждения за использование его изобретения.

Во время новой экономической политики было принято постановление ЦИК и СНК СССР от 12 сентября 1924 г. '«О патентах на изобретения», которое признало только патентную форму охраны изобретений. Постановление восстановило действие патентов Российской империи.

Постановление ЦИК и СНК от 9 апреля 1931 г. «Положение об изобретениях и технических усовершенствованиях» восстановило охрану изобретений авторским свидетельством. Авторские свидетельства выдавались на служебные изобретения. В остальных случаях изобретение могло охраняться патентом. Право на использование изобретения, охраняемого патентом, принадлежало патентообладателю, а на изобретения, охраняемые авторскими свидетельствами, — государству, изобретатель же имел право только на вознаграждение. Поскольку разработка большинства изобретений требует значительных средств, они оказывались служебными и охранялись авторскими свидетельствами. Поэтому основным охранным документом на изобретения в СССР стало авторское свидетельство, хотя охрана неслужебных изобретений патентами была возможной, если изобретения создавались в индивидуальном порядке.

Положение СНК СССР от 5 марта 1941 г. «Об изобретениях и технических усовершенствованиях» отменило ранее действовавшее положение, однако многие нормы были сохранены. Если раньше вопросы выдачи охранных документов решал Комитет по делам изобретений, то с введением в действие данного постановления эти вопросы перешли в ведение народных комиссариатов. Экспертизу изобретений на новизну проводило Бюро экспертизы и регистрации изобретений Госплана при СНК СССР.

Ведомственная система авторских свидетельств на изобретения оказалась неэффективной, поэтому положение Совета Министров СССР от 24 апреля 1959 г. «Об открытиях, изобретениях и рационализаторских предложениях» восстановило централизованную охранную систему изобретений. Впервые в мире введена правовая охрана открытий. Комитет по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР стал основным органом этой системы.

Положение Совета Министров СССР от 21 августа 1973 г. «Об открытиях, изобретениях и рационализаторских предложениях» в некоторой мере совершенствовало сложившуюся систему охраны объектов промышленной собственности с учетом положений Парижской конвенции.

Последний патентный закон Советского Союза был принят 31 мая 1991 г.² и действовал до 25 декабря 1991 г., когда прекратил существование Советский Союз.

Современный период. После распада СССР в каждом из суверенных государств стала формироваться система права на объекты интеллектуальной собственности. Так как Российская Федерация обладала первоклассными специалистами в области интеллектуальной собственности, то именно здесь появились первые законы в сфере интеллектуальной собственности.

Патентный закон Российской Федерации от 23 сентября 1992 г. введен в действие 14 октября того же года для охраны изобретений, полезных моделей и промышленных образцов. Содержание этого закона использовалось в других странах переходной экономикой в качестве образца.

С 2008 г. правоотношения в сфере патентного права регулируются частью четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации.

Принцип патентной охраны

Возникновение прав на объекты патентного права основано на *регистрационном принципе охраны*, в соответствии с которым право на результат интеллектуальной деятельности возникает только при получении *охранного документа*, подтверждающего права определенного лица на определенный объект.

Вид охранного документа определяется видом объекта. Для подтверждения правовой охраны изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, селекционных достижений используются *патенты*, а для других объектов — *свидетельства*. Принципиальных различий между патентами и свидетельствами нет, поскольку они

являются охранными документами и предназначены для подтверждения предоставленных прав некоторому лицу на некоторый объект на некоторый срок.

Выдача патентов осуществляется национальными патентными ведомствами и региональными организациями.

Для обладания правами на объект промышленной собственности необходим не только охранной документ, но и *регулярные платежи для поддержания в силе охранного документа*.

При обсуждении в § 2.7 оповещений об авторском праве отмечалось, что наличие или отсутствие конвенционного знака на охраняемом объекте не имеет никакого отношения к наличию прав. Парижская конвенция подобные оповещения для объектов промышленного права не устанавливает. В соответствии со ст. 5D «для признания прав не требуется помещения на продукте какого-либо обозначения или указания на патент, полезную модель, регистрацию товарного знака или депонирования промышленного образца!». Несмотря на это, многие патентообладатели при производстве товаров, в которых воплощены изобретения, предпочитают указывать номер патента той или иной страны. Такие оповещения не носят право-определяющего характера и являются лишь оповещением, что воплощенное в товаре изобретение охраняется тем или иным патентом. Подобная практика далеко не всегда приносит пользу патентообладателю, поскольку упрощает заинтересованному лицу поиск информации по упомянутому патенту для целей реинжиниринга и последующего «обхода» патента.

Связь авторского и промышленного права

В современной литературе, посвященной интеллектуальной собственности, взаимосвязь авторского и промышленного права сводят к отдельным случаям взаимосвязи правовой охраны произведений прикладного искусства и промышленных образцов, топологий интегральных микросхем и картографических произведений, к ограничениям на свободное использование названий произведений в качестве товарных знаков.

В действительности связь авторского и промышленного права гораздо глубже. Дело в том, что почти все *заявочные материалы на получение охранных документов являются объектами авторского права*. Для того чтобы в этом убедиться, достаточно напомнить об условиях правовой охраны произведений литературы, науки и искусства (см. § 2.7), в соответствии с которыми авторское право возникает автоматически при соблюдении трех условий:

- объективное существование произведения;
- творческий характер произведения;
- правомерность использования охраняемых объектов.

Первое условие всегда выполняется, поскольку заявка на получение охранных документов подается в патентное ведомство в бумажной или электронной форме, которые являются объективными.

Второе условие тоже выполняется, поскольку никто не может отрицать, что составление заявки не носит творческого характера. Изобретатель дважды творец: он не только создал изобретение, но и изложил его сущность в форме произведения научно-технической направленности.

Третье условие относится только к производным и составным произведениям. Для самостоятельных произведений, какими являются заявки на получение охранных документов, это условие не является необходимым.

Таким образом, *заявки на получение охранных документов удовлетворяют признакам правовой охраны произведений*. Следовательно, направляемые в патентные ведомства *заявочные материалы являются объектами авторского права*.

В соответствии с Бернской конвенцией *авторское право на произведение возникает в силу факта его создания* и не связано «с выполнением каких бы то ни было формальностей», т. е. с регистрацией, депонированием, опубликованием, обнародованием произведений и т. д.

Следовательно, в соответствии с *принципом автоматической охраны произведений авторское право на заявку на выдачу патента возникает у изобретателя с момента ее подготовки до подачи в патентное ведомство*. Заполнение соответствующих форм для

получения патента не только подтверждает объективное существование произведения, но и является «опубликованием» произведения вне зависимости от того, будут в последующем сведения об изобретении официально обнародованы или нет.

Несмотря на обоснованность этих результатов и их соответствие международным договорам и национальному законодательству в области авторского права, обычно *авторское право изобретателей игнорируется специалистами в области промышленной собственности* только потому, что в своей деятельности они нарушают эти международные договоры и национальное законодательство. Дело в том, что в соответствии с нормами авторского права запрещено использовать произведение автора без его письменного разрешения по договору. Те патентные ведомства, которые не заключают соответствующие договоры с автором-изобретателем на использование его заявочных материалов, являются нарушителями законодательства об авторском праве. Признать это обстоятельство руководители патентных ведомств не желают, а по суду изобретатели как лица, зависимые от патентного ведомства, не решаются защищать свое авторское право.

В результате *в патентных ведомствах сложилась порочная практика нарушения авторского права изобретателя*, поскольку описания изобретений не только публикуются без письменного договора с автором-изобретателем, но и копируются и рассылаются неопределенному кругу лиц. Все это имеет тяжелейшие последствия для всего изобретательского дела и общественного развития¹.

Бездоговорное использование описаний изобретений не может рассматриваться как допустимое ограничение авторского права. Рассмотренный в § 1.12 *трехуровневый критерий не допускает свободного использования сведений об изобретениях и иных объектах промышленной собственности*, поскольку при сложившейся практике патентных ведомств не выполняется третье, самое главное условие, так как при свободном использовании сведений об объекте промышленной собственности *законные интересы автора ущемляются необоснованным образом*. В результате свободного, бездоговорного распространения сведений об изобретениях наносится прямой и порой очень крупный ущерб как изобретателям, так и государству, поскольку *сведения о лучших изобретениях свободно используются в других странах*.

Таким образом, *авторское право изобретателей и других лиц на заявочные материалы и патентную документацию должно признаваться патентными ведомствами со всеми вытекающими последствиями как для этих ведомств, так и для всего изобретательского дела*.

Субъекты патентной охраны изобретений

Первичными субъектами патентного права могут быть следующие физические или юридические лица:

- авторы изобретений;
- работодатели авторов служебных изобретений;
- лица, указанные в заявке на выдачу патентов;
- правопреемники вышеуказанных лиц.

Автор изобретений — это физическое лицо, творческим трудом которого создано изобретение.

При создании изобретений совместным творческим трудом нескольких лиц все они признаются *соавторами*. Закон не признает соавторами лиц, которые оказывали автору не творческую, а материальную, организационную, техническую помощь (например, спонсоры, инвесторы и проч.) или способствовали оформлению прав на изобретения (например, патентные поверенные).

Работодатель автора — это юридическое лицо, обеспечивающее деятельность по созданию служебного изобретения, которая относится к служебным обязанностям автора и к выполнению конкретного задания работодателя.

Лица, указанные в заявке — это лица, которым автор или работодатель передает свои исключительные права после выдачи патента. Такими лицами могут быть родственники автора, его спонсоры, инвесторы и проч.

Правопреемники вышеуказанных лиц — это лица, к которым переходит право получить патент в силу ряда правовых оснований, например при реорганизации юридических лиц, наследовании и проч.

Первичные субъекты патентного права называются *патентообладателями*. Законодательство признает и иные субъекты патентного права, поскольку исключительное право на изобретение патентообладатели могут передать иным лицам, которые становятся *правообладателями*.

В отличие от объектов авторского права и смежных прав, для которых действует *принцип презумпции обладателя права*, для объектов промышленной собственности он не является необходимым, поскольку принадлежность первичного права на объект промышленной собственности устанавливается охраняемым документом.

Существует немало *совместных изобретений*, созданных творческим трудом нескольких изобретателей. Совместными изобретениями могут быть как *неделимые изобретения*, представляющие собой одно неразрывное целое, так и *делимые изобретения*, представляющие группу связанных меж собой единым изобретательским замыслом изобретений, созданных отдельными авторами.

Объекты изобретений

Прежде чем рассмотреть условия патентной охраны, необходимо остановиться на проблеме объектов или видов изобретений, которым может быть предоставлена патентная охрана.

С 1934 г. ст. 1(3) Парижской конвенции устанавливает, что «промышленная собственность понимается в самом широком смысле и распространяется не только на промышленность и торговлю в собственном смысле слова, но и на области сельскохозяйственного производства и добывающей промышленности и на все продукты промышленного или природного происхождения»¹. Избыточность этой нормы очевидна, и многие специалисты считают, что патенты не должны относиться ко «*всякой деятельности и ко всем видам продукции, перечисленной в пункте (3)*»².

В соответствии со ст. 27(1) Соглашения ТРИПС патенты должны выдаваться на «любые изобретения, объектом которых являются *продукты или способы* во всех областях техники»³. Другими словами, патенты могут выдаваться на *технические изобретения*. Долгое время ими считались изобретения, относящиеся к машиностроению, химической промышленности, металлургии, энергетике, электронике и смежным отраслям производства.

В последнее время значительные успехи достигнуты в области биотехнологических производств, особенностью которых является то, что они осуществляются с помощью *живых организмов*. Методы генной инженерии позволили видоизменять существующие биологические объекты и использовать новые способы для получения разнообразных продуктов. Разработчики новых продуктов и способов в своем стремлении получить монопольное право на свои достижения смогли убедить патентные ведомства в необходимости соответствующего патентования, несмотря на то, что живые организмы не относятся к технике. В результате охраняемыми изобретениями стали признавать *биотехнологические изобретения*.

Многие специалисты считают, что патентование живых форм ведет к серьезным последствиям для человеческого общества. Дело не в том, что патентование живых форм выходит за рамки традиционных представлений о патентовании во всех областях техники. Например, считают, что сельскохозяйственное производство принципиально ничем не отличается от иных отраслей производства, поскольку оно может носить технический характер. Однако в любом таком производстве основным является *естественное воспроизводство живых организмов*. Человек может улучшить или ухудшить воспроизводство живого, например породу животного или сорт растения, но *он не может создать живое техническими средствами*. Человек лишь создает приемы и методы получения модифицированных живых организмов и продуктов их жизнедеятельности.

Существуют многочисленные доказательства, что модифицирование существующих живых организмов не всегда безопасно. Дело в том, что все существующие биологические виды прошли длительную эволюцию, в результате не приспособившиеся к изменяющейся

окружающей среде виды погибли. Вмешательство человека в естественную эволюцию биологических видов с помощью, например, генной инженерии может представлять серьезную опасность для существования человечества. Расширяющееся производство трансгенных и иных аналогичных продуктов, которые в краткосрочной перспективе выглядят привлекательными и полезными, в долгосрочной перспективе может оказаться очень опасным и губительным.

Опасность патентования биологического разнообразия (*biodiversity*) особенно ощущают развивающиеся страны. Страны с переходной экономикой остаются в стороне от дискуссий по этой важнейшей проблеме и продолжают бездумно включать в законодательство о промышленной собственности возможность патентования всего живого без понимания последствий.

Необходимо отметить, что еще задолго до начала бурных дискуссий о патентовании биотехнологических изобретений под эгидой ВОИС 28 апреля 1977 г. принят *Будапештский договор о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры*, который создал все предпосылки для патентования биотехнологических изобретений. В соответствии со ст. 3(1)(а) «договаривающиеся государства, которые разрешают или требуют депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры, признают для таких целей депонирование микроорганизма в любом международном органе по депонированию»!

Повсеместное распространение информационных технологий сделало актуальным патентование продуктов и способов информационных технологий, хотя некоторые из них, например компьютерные программы, признаются неохранными патентным правом. Тем не менее в США и в Европейском союзе выданы десятки тысяч патентов на компьютерные программы. Пока попытки Европейского союза добиться принятия директивы об изобретениях, в которых воплощены компьютерные программы, пока не увенчались успехом.

Таким образом, в настоящее время, несмотря на иногда противоречивые положения национального законодательства, региональных и между-ародных договоров, *патентование охватывает* по меньшей мере *три очень ирокие области*:

- технические изобретения;
- биотехнологические изобретения;
- изобретения в области информационных технологий.

Сфера патентования изобретений исключительно широка и очерчена Международной патентной классификацией. Таким образом, *объекты изобретений могут относиться к любым разделам этой классификации*, а именно:

- A — жизненные потребности человека;
- B — технологические процессы, транспорт;
- C — химия, металлургия;
- D — текстиль, бумага;
- E — строительство, горное дело;
- F — машиностроение, освещение, отопление, оружие, взрывчатые вещества;
- G — физика;
- H — электричество.

Такое понимание объектов патентного права не является общепринятым. Дело в том, что в приводившемся ранее положении Соглашения ТРИПС *объектом изобретений признаются продукты или способы во всех областях техники*. В патентном законе Советского Союза и первом патентном законе Российской Федерации объектами изобретений могли «являться устройство, способ, вещество, штамм микроорганизма, культуры клеток растений и животных, а также применение известного ранее устройства, способа, вещества, штамма по новому назначению»!. В последних редакциях патентного закона Российской Федерации и в ст. 1350(1) Гражданского кодекса термин «объект изобретения» исключен и установлено, что «в качестве изобретения охраняется техническое решение в любой области, относящееся к *продукту* (в частности, устройству, веществу, штамму

микроорганизма, культуре клеток растений или животных) или *способу* (процессу осуществления действий над материальным объектом с помощью материальных средств)»².

Данную норму законодательства нельзя считать совершенной. Во-первых, термин «продукт» подразумевает, что он является результатом того или иного производства, например автоматизированного или кустарного, промышленного или сельскохозяйственного. Следовательно, в действительности изобретение относится *не к продуктам* как таковым, а к *продуктам производства*, т. е. к производимым *товарам*.

Во-вторых, термин «способ» также подразумевает, что он относится к производству, поэтому изобретения относятся *не к способам* как таковым, а к *способам производства товаров*.

В-третьих, не установлено, какое отношение имеет изобретение к продукту производства или способу производства. Ведь из раннего законодательства явно следовало, что объект изобретения — это и есть продукт или способ. В новом законодательстве такое тождество не подразумевается, но взаимоотношение изобретения с продуктом или способом не установлено.

Взаимосвязь между изобретением, с одной стороны, и продуктом или способом, с другой стороны, легко установить, используя принцип дуализма интеллектуальной собственности, который рассмотрен в § 1.10. В соответствии с этим принципом *объекты интеллектуальной собственности являются нематериальными объектами, объективно существующими только воплощенными в материальных объектах, в частности в товарах*.

Изобретения являются нематериальными объектами, которые объективно существуют только воплощенными в материальных объектах, в частности в товарах. Такими товарами являются прежде всего *продукты производства*.

Изобретения могут быть воплощены в *материальных средствах производства*, которые позволяют создавать товары (в том числе и иные средства производства!) в соответствии с выбранной технологией производства или способом производства из сырьевых и энергетических ресурсов посредством трудовых ресурсов.

Следует подчеркнуть, что способы производства должны пониматься в самом широком смысле. Прежде всего это способы производства тех или иных товаров, в том числе переработка сырьевых ресурсов, различные операции над материальными и иными объектами, в том числе измерительные, транспортные, строительные, сельскохозяйственные и т. д. Для любых таких операций необходимы те или иные товары, производимые промышленным, ремесленным или кустарным способом.

Предложенный подход к объектам изобретений подробно рассмотрен в другом издании.

Неохраняемые объекты

Патентное законодательство содержит положения, которые не признают изобретениями некоторые результаты творческой деятельности либо патентоспособными некоторые изобретения.

Например, в соответствии со ст. 1349 и 1350 Гражданского кодекса Российской Федерации такими объектами признаются:

- открытия;
- научные теории и математические методы;
- правила и методы игр, интеллектуальной и хозяйственной деятельности;
- внешний эстетический вид товаров;
- компьютерные программы;
- представление информации;
- сорта растений, породы животных и биологические способы их получения;
- топологии интегральных микросхем;
- способы клонирования человека;
- способы модификации генетической целостности клеток зародышевой линии человека;
- использование человеческих эмбрионов в промышленных и коммерческих целях;

•иные решения, противоречащие общественным интересам, принципам гуманности и морали.

Не следуют считать, что все перечисленное — это действительно не-
I охраняемые объекты, т. е. общественное достояние. В действительности
в этом списке представлены три категории объектов, из которых лишь пер-
J вые две не охраняются, а остальные либо охраняются иными законами
в области интеллектуальной собственности, либо охрана запрещается.

К *неохраняемым объектам* относят открытия, научные теории и математические методы. Как уже отмечалось, открытия не признаются охраняемыми на международном уровне, поскольку Договор о международной регистрации научных открытий¹ не вступил в силу. Научные теории и математические методы также не считаются охраняемыми правом интеллектуальной собственности. Это обстоятельство выражает то важнейшее значение, которое имеют эти объекты для общественного развития. Любая правовая охрана может подорвать развитие фундаментальной и прикладной науки, а также реализацию научных достижений, выраженных, в частности, в научных теориях и соответствующих методах. Именно эти результаты являются основой опытно-конструкторской деятельности и всего изобретательского дела.

Охрана иными законами. Внешний эстетический вид товаров может охраняться законодательством об авторском праве как произведения прикладного искусства либо патентным правом как промышленные образцы. Правила и методы игр, интеллектуальной или хозяйственной деятельности во многих странах охраняются патентным законодательством.

Компьютерные программы являются признанным объектом авторского права, но в ряде стран они охраняются и патентным законодательством. Охрана представления информации зависит от существа этого нечетко выраженного понятия. Законодательство об авторском праве может охранять представление информации, если последняя содержит охраняемые объекты авторского права.

Сорта растений и породы животных охраняются в некоторых странах отдельным законодательством. В Российской Федерации эти объекты охраняются в рамках гл. 4 Гражданского кодекса, как и топологии интегральных микросхем.

Запрещение патентной охраны. *Запрет вводится на любые изобретения, которые противоречат общественным интересам, а также принципам гуманности и морали.* Это положение использовалось в законодательстве Советского Союза, а затем оказалось включенным и в патентные законы стран с переходной экономикой, без конкретизации смысла этой нормы. Более того, во многих случаях вся патентная охрана может противоречить общественным интересам, поскольку она закрепляет монопольное производство и подавляет конкуренцию, ведет к расточительству сырьевых, энергетических, трудовых и интеллектуальных ресурсов. Однако обычно при введении таких запретов имеют в виду не общие, а частные случаи.

Например, ст. 27(2) Соглашения ТРИПС разрешает странам «исключить из области патентуемых изобретения, коммерческое использование которых необходимо предотвратить в пределах их территорий для охраны *общественного порядка или морали*, включая охрану жизни или здоровья людей, животных или растений, или во избежание серьезного ущерба окружающей среде при условии, что подобное исключение не делается только потому, что такое использование запрещено национальным законодательством»¹.

Статья 27(3) этого же Соглашения допускает, что страны также «могут исключать из области патентуемых изобретений (а) диагностические, терапевтические и хирургические методы лечения людей или животных, (б) растения и животных, кроме микроорганизмов, а также биологические, по существу, процессы воспроизводства растений или животных, кроме небιологических и микробиологических процессов».

Несмотря на предоставленную возможность, страны с переходной экономикой ею не воспользовались, поскольку методы лечения не исключены из патентования.

Запрет патентования изобретений, противоречащих общественным интересам, принципам гуманности и морали, является скорее декларацией, чем реальной нормой,

поскольку продолжается патентование изобретений в военной сфере, которые не могут использоваться без нанесения ущерба не только общественному порядку и морали, окружающей среде, но и жизни людей. Не очевидны такие нормы и в отношении разработок по клонированию животных.

Лекция №3. Промышленная собственность, её защита и использование. Товарные знаки, знаки обслуживания и фирменные наименования.

Понятие изобретения. Объекты изобретения. Условия патентоспособности изобретения.

Изобретению в любой области техники предоставляется правовая охрана, если оно относится к продукту или способу, является новым, имеет изобретательский уровень и промышленно применимо.

Изобретение по своей сути является техническим решением любой задачи, возникающей в практической деятельности человека. При этом совершенно не обязательно, чтобы сама решаемая при помощи изобретения задача относилась к области техники; значение имеет именно технический способ ее решения. Поэтому при помощи изобретения может решаться любая практическая задача в области промышленности, сельского хозяйства, медицины, образования, однако исключительно техническими, а не экономическими, организационными или иными средствами.

Объектами изобретения Закон называет продукт и способ. Для целей Закона «продукт» означает предмет как результат человеческого труда, «способ» - процесс, прием или метод выполнения взаимосвязанных действий над объектом (объектами), а также применение процесса, приема, метода или продукта по определенному назначению.

Однако более распространенным является более подробная классификация объектов изобретения, которая включает:

- устройство;
- способ;
- вещество;
- биотехнологический продукт;
- применение устройства, способа, вещества, биотехнологического продукта по новому назначению.

Устройства как объектам изобретения – это конструкции и изделия: машины, аппараты, приборы, оборудование, инструмент, детали машин, мебель, посуда, обувь, одежда и т.д. Признаком, характеризующим устройство как объект изобретения, является наличие конструктивного элемента (элементов).

Способ - процесс выполнения взаимосвязанных действий над материальным объектом (объектами), необходимых для достижения поставленной цели. Это технологический процесс, способ получения веществ, способ лечения заболеваний людей, животных, способ профилактики или диагностики заболеваний и т.д. Признаком, характеризующим способ как объект изобретения, является наличие действия над материальным объектом или совокупности действий.

Вещество - индивидуальные соединения. К ним также условно отнесены химические соединения, в том числе высокомолекулярные, композиции (составы, смеси, сплавы), продукты ядерного превращения. К веществам, в частности, относятся: материалы для изготовления предметов, сооружений, употребляемые для покрытий, изоляции, амортизации, используемые в качестве проводников энергии; лечебные, косметические, пищевые вкусовые вещества. Признаком, характеризующим вещество как объект изобретения, является качественный (ингредиентный) состав.

Биотехнологический продукт - это индивидуальные штаммы микроорганизма, культуры клеток растений и животных, а также консорциумы микроорганизмов, культур клеток растений и животных.

Применение известного ранее устройства, способа, вещества, штамма по новому назначению - так называемые переносные изобретения. Они направлены на удовлетворение новых потребностей, которые не учитывались ни самим изобретателем, ни специалистами, работающими в данной области техники. Характерным признаком данного объекта

изобретения является выявление новых возможностей и свойств, присущих известному объекту, позволяющие использовать его по новому назначению в ином, не известном ранее качестве.

На изобретение может быть выдан патент, если оно одновременно удовлетворяет следующим требованиям:

- является новым;
- имеет изобретательский уровень;
- промышленно применимо.

Изобретение является новым, если оно не является частью уровня техники. Уровень техники включает любые сведения, ставшие общедоступными в мире до даты приоритета изобретения. К изобретениям предъявляется требование мировой новизны.

Сведения, составляющие уровень техники, должны быть общедоступными, т.е. содержаться в источнике, с которым любое лицо имеет возможность ознакомиться свободно. Существует три способа раскрытия сведений об изобретении: опубликование в письменной или иной осязаемой форме, устное описание и раскрытие через использование.

Изобретение имеет изобретательский уровень, если оно для специалиста явным образом не следует из уровня техники. Иными словами, такое решение для специалиста соответствующей отрасли не должно быть очевидным, оно не возникло бы у него, если бы его попросили найти решение данной проблемы. При отсутствии новизны проверка изобретательского уровня не производится.

Изобретение является промышленно применимым, если оно может быть использовано в промышленности, сельском хозяйстве, здравоохранении и других сферах деятельности.

В соответствии со ст.2 Закона «О патентах на изобретения, полезные модели, промышленные образцы» не считаются изобретениями:

- открытия, а также научные теории и математические методы;
- решения, касающиеся только внешнего вида изделия и направленные на удовлетворение эстетических потребностей;
- планы, правила и методы интеллектуальной деятельности, проведения игр или осуществления деловой деятельности, а также алгоритмы и программы для электронно-вычислительных машин;
- простое представление информации.

Часть из перечисленных результатов интеллектуальной деятельности охраняются в качестве иных объектов права интеллектуальной собственности, другие являются принципиально неохраноспособными.

Названные объекты и виды деятельности не считаются изобретениями только в случае, если заявка на выдачу патента на изобретение касается лишь этих объектов и видов деятельности как таковых.

Полезные модели. Понятие и условия патентоспособности.

Полезной моделью, которой предоставляется правовая охрана, признается техническое решение, относящееся к устройствам и являющееся новым и промышленно применимым.

Полезная модель – это техническое решение. Сущность полезной модели как технического решения выражается в совокупности существенных признаков, достаточных для достижения обеспечиваемого при помощи полезной модели технического результата.

Полезная модель близка к изобретению. Различие между этими объектами состоит в том, что полезной моделью может быть только устройство. Кроме того, в отношении полезной модели не предъявляется требование изобретательского уровня, следовательно уровень технологического прогресса технического решения, признаваемого полезной моделью, существенно ниже, чем соответствующий уровень в случае изобретения.

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

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, ставшие общедоступными в мире до даты приоритета полезной модели, а также сведения об их открытом применении. При

установлении новизны полезной модели в уровень техники также включаются при условии их более раннего приоритета все поданные другими лицами неотозванные заявки на изобретения и полезные модели, а также запатентованные изобретения и полезные модели.

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

Не признаются полезными моделями:

решения, касающиеся только внешнего вида изделия и направленным на удовлетворение эстетических потребностей;

решения, противоречащие общественным интересам, принципам гуманности и морали.

Промышленные образцы. Понятие и условия патентоспособности. Промышленным образцом, которому предоставляется правовая охрана, признается художественное или художественно-конструкторское решение изделия, определяющее его внешний вид и являющееся новым и оригинальным.

Исторически охрана оригинального внешнего вида промышленных изделий выделилась в самостоятельный правовой институт, существующий наряду с институтом авторского права. Многие из дизайнерских решений, определяющих внешний вид изделия, являются произведениями прикладного искусства и в этом качестве охраняются авторским правом. Однако традиционная для авторского права автоматическая охрана результата творческой деятельности в меньшей степени устраивает производителя, поскольку допускает споры об авторстве либо о том, является ли дизайн товара произведением прикладного искусства; производителю товара нужен инструмент, который бы надежно гарантировал защиту выпускаемого им изделия от копирования конкурентами.

С этой точки зрения более эффективной представляется охрана внешнего вида товара в качестве промышленного образца, патент на который не только подтверждает приоритет (первенство), но и обеспечивает исключительное право патентообладателя на использование образца. Цель правовой охраны промышленных образцов обуславливает содержание права на него, - обладатель патента получает монопольное право на изготовление и распространение изделий, содержащих защищенный патентом образец. На практике в качестве промышленных образцов чаще всего защищается дизайн моделей одежды и обуви, бытовой техники, оформление вино-водочной продукции и ряда других товаров

Традиционно промышленные образцы подразделяют на объемные (модели), плоскостные (рисунки) и их сочетания.

Промышленному образцу предоставляется правовая охрана, если он отвечает двум условиям:

- является новым;

- является оригинальным.

Промышленный образец признается новым, если совокупность его существенных признаков неизвестна из сведений, ставших общедоступными в мире до даты приоритета промышленного образца. При установлении новизны промышленного образца учитываются при условии их более раннего приоритета все поданные другими лицами не отозванные заявки на промышленные образцы, а также запатентованные промышленные образцы.

К существенным признакам промышленного образца относятся признаки, определяющие эстетические и (или) эргономические особенности внешнего вида изделия.

К общедоступным сведениям, учитываемым при определении новизны промышленного образца, относятся сведения, содержащиеся в источнике информации, с которым любое лицо может ознакомиться само либо о содержании которого ему может быть сообщено законным путем.

Промышленный образец признается оригинальным, если его существенные признаки обуславливают творческий характер особенностей изделия. Условие оригинальности промышленного образца выполняет по существу ту же роль, что и требование изобретательского уровня при признании технического решения изобретением.

Не признаются промышленными образцами:

- решения, обусловленные исключительно технической функцией изделия;

- решения, противоречащие общественным интересам, принципам гуманности и морали;
- объекты архитектуры (в том числе промышленным, гидротехническим и другим стационарным сооружениям), кроме малых архитектурных форм;
- печатная продукция как таковая;
- объекты неустойчивой формы из жидких, газообразных, сыпучих и им подобных веществ.

Топологии интегральных микросхем. Понятие и условия предоставления охраны. Топологией интегральной микросхемы является зафиксированное на материальном носителе пространственно-геометрическое расположение совокупности элементов интегральной схемы и связей между ними.

Интегральная микросхема – это микроэлектронное изделие окончательной или промежуточной формы, предназначенное для выполнения функций электронной схемы, элементы и связи которого нераздельно сформированы в объеме и (или) на поверхности материала, на основе которого изготовлено изделие. Однако объектом правовой охраны является сама топологическая схема.

Разработка топологии требует значительных интеллектуальных усилий, затрат времени и материальных ресурсов. Поэтому результат труда разработчиков микросхемы нуждается в правовой охране, защищающей топологию от копирования конкурентами.

Правовая охрана распространяется только на оригинальную топологию, т.е. созданную в результате творческой деятельности автора. При этом топология признается оригинальной до тех пор, пока не доказано обратное. Одним из доказательств отсутствия оригинальности может служить общеизвестность топологии разработчикам и изготовителям интегральной микросхемы на дату ее издания. Топология, состоящая из элементов, общеизвестных разработчикам и изготовителям интегральной микросхемы, охраняется только в том случае, если совокупность таких элементов в целом является оригинальной.

Правовая охрана топологии предоставляется на основании ее регистрации в патентном органе. Право на топологию охраняется государством и удостоверяется свидетельством. Свидетельство на топологию удостоверяет авторство, приоритет топологии и исключительное право на ее использование. Объем правовой охраны, предоставляемой топологии, определяется совокупностью ее элементов и связей, представленных в депонируемых материалах.

Исключительное право на использование топологии действует в течение 10 лет. При этом особенностью определения срока действия данного права является то, что началом срока его действия является либо дата первого использования топологии, либо дата регистрации топологии в патентном органе, в зависимости от того, какая из указанных дат имела место раньше.

Товарные знаки и знаки обслуживания

Понятие и функции товарного знака.

Товарный знак (знак обслуживания) - это обозначение, способствующее отличию товаров или услуг одного лица от однородных товаров или услуг других лиц.

Назначение и правовой режим товарного знака и знака обслуживания одинаковы. Их единственное отличие состоит в том, что товарный знак используется для отличия товаров, а знак обслуживания – для отличия работ и услуг. Поэтому в дальнейшем будет использоваться единый термин – «товарный знак», обозначающий и собственно товарные знаки, и знаки обслуживания.

Функции товарного знака:

идентификационная – товарный знак обеспечивает отличие товара одного производителя от аналогичного товара другого производителя;

информационная – товарный знак обеспечивает донесение до потребителя товара сведений и качестве товара, позволяя потребителю делать осознанный выбор;

рекламная - товарный знак является инструментом продвижения товара на рынке.

Виды товарных знаков

Классификация товарных знаков может быть проведена по нескольким основаниям:

1) по форме выражения различаются словесные, изобразительные, объемные, комбинированные, звуковые, обонятельные, световые знаки.

2) по числу субъектов права на использование товарного знака знаки делятся на индивидуальные и коллективные;

3) по степени известности среди потребителей товарные знаки подразделяются на обычные и общеизвестные.

Рассмотрим эти классификации более подробно.

Классификация товарных знаков по форме выражения. Несмотря на существующее многообразие форм выражения товарного знака действующее законодательство содержит ограничительный подход. Согласно ст.1 Закона «О товарных знаках и знаках обслуживания» в качестве товарных знаков регистрируются обозначения, которые могут быть представлены в графической форме: словесные, включая имена собственные, буквенные, цифровые, изобразительные, сочетания цветов, объемные обозначения, включая форму товара или его упаковку, а также комбинации таких обозначений.

Наиболее распространенными являются *словесные товарные знаки*. По оценкам специалистов на словесные обозначения приходится около 80% всех используемых в мире товарных знаков. Примерами словесных товарных знаков являются существующие слова, придуманные слова, имена, числа, аббревиатуры.

Изобразительные товарные знаки представляют собой различного рода обозначения, воспринимаемые только визуально. Примерами изобразительных товарных знаков могут быть обозначения с отвлеченным символическим содержанием, изображения живых существ, предметов, природных и иных объектов, комбинации линий или фигур на плоскости.

Объемные товарные знаки представляют собой трехмерные формы, относящиеся к товару либо его упаковке (форма бутылки, форма детского мыла в виде фигурки животного и др.).

Комбинированные товарные знаки представляют собой обозначения, создаваемые на основе возможных сочетаний словесных, изобразительных и объемных обозначений. Наиболее распространенными являются комбинированные товарные знаки, сочетающие словесные и изобразительные элементы.

Классификация товарных знаков по числу субъектов права на использование. *Индивидуальным* является товарный знак, право на использование которого принадлежит только одному лицу.

Коллективным является товарный знак объединения юридических лиц, предназначенный для обозначения выпускаемых и (или) реализуемых им товаров, обладающих едиными качественными или иными общими характеристиками. Коллективный знак призван индивидуализировать продукцию, полученную в результате совместной деятельности на рынке нескольких производителей.

Классификация товарных знаков по степени известности среди потребителей. В отличие от обычных, *общеизвестные товарные знаки* пользуются высокой степенью известности у потребителей, что требует предоставления таким знакам особых условий охраны. Недобросовестное использование общеизвестных знаков может вызвать отрицательные последствия в виде введения покупателей в заблуждение относительно товара или его производителя, соответственно, правовая охрана общеизвестных знаков устанавливается, в первую очередь, с целью пресечения недобросовестной конкуренции.

Порядок регистрации товарного знака. Абсолютные и иные основания для отказа в регистрации товарного знака.

Правовая охрана товарного знака осуществляется на основании его регистрации в патентном органе. На зарегистрированный товарный знак выдается свидетельство. Свидетельство на товарный знак удостоверяет приоритет товарного знака, исключительное право владельца на товарный знак в отношении товаров, указанных в свидетельстве, и содержит изображение товарного знака.

Владельцами товарного знака могут выступать физические и юридические лица.

Заявка на регистрацию товарного знака подается в патентный орган. Состав и содержание заявки, требования к документам, входящим в ее состав и требования к оформлению заявки определены в ст. 6 Закона «О товарных знаках и знаках обслуживания».

Экспертиза поданной заявки включает предварительную экспертизу и экспертизу заявленного обозначения.

Предварительная экспертиза проводится в 2-х месячный срок с даты ее поступления в патентный орган. В ходе проведения предварительной экспертизы проверяются состав необходимых документов, правильность оформления заявки, уплата пошлины. Заявителю может быть предложено внести в материалы заявки исправления, дополнения или изменения. По результатам предварительной экспертизы заявителю сообщается о принятии заявки к рассмотрению либо об отказе в этом. При принятии заявки к рассмотрению устанавливается приоритет этой заявки.

Приоритет товарного знака может определяться как по дате подачи заявки, так и на основании Парижской конвенции по охране промышленной собственности, которая предоставляет лицу, подавшему заявку на регистрацию товарного знака в стране, участвующей в конвенции, в течение 6 месяцев подавать заявки в других странах, участвующих в конвенции, с сохранением в качестве даты приоритета даты подачи первой заявки.

Не всякое обозначение товара может быть зарегистрировано в качестве товарного знака. Закон называет две группы оснований для отказа в регистрации товарного знака: абсолютные и иные основания. Деление оснований для отказа в регистрации на две названные группы вполне обоснованно: абсолютные основания для отказа в регистрации связаны со свойствами самого обозначения, заявляемого на регистрацию; иные основания связаны с тем, что в случае регистрации заявляемого обозначения в качестве товарного знака могут быть нарушены права или законные интересы других лиц. Поэтому наличие абсолютных оснований для отказа в регистрации может определить само патентное ведомство, в первую очередь, оценить способность данного обозначения выполнять функции товарного знака. Иные основания для отказа в регистрации должны дать ответ на вопрос, не будет ли заявленное обозначение нарушать права третьих лиц, и ответ на этот вопрос во многих случаях может быть получен только после регистрации знака.

В ст. 4 Закона «О товарных знаках и знаках обслуживания» приводится перечень абсолютных оснований для отказа в регистрации в качестве товарных знаков. Это обозначения:

- не имеющие признаков различия;
- вошедших во всеобщее употребление как обозначение товаров определенного вида;
- являющиеся общепринятыми символами и терминами;
- состоящие исключительно из знаков, используемых для обозначения вида, качества, количества, свойства, назначения, ценности товаров, а также места и времени их производства или сбыта;
- представляющие собой форму товара или его упаковку, отличающиеся исключительно или главным образом сущностью или природой товара, необходимостью достижения технического результата, существенной ценностью товара.

Все эти обозначения могут включаться в товарный знак в качестве неохраняемых элементов, если не занимают в нем доминирующего положения.

Также не допускается регистрация в качестве товарных знаков обозначений:

- представляющих собой государственные гербы, флаги и эмблемы, официальные названия государства, флаги, эмблемы и сокращенные или полные наименования международных межправительственных организаций, официальные контрольные, гарантийные и пробирные клейма, награды и другие знаки отличия или сходные с ними до степени смешения. Такие обозначения могут быть включены как неохраняемые элементы в товарный знак, если на это имеется согласие соответствующего компетентного органа или их владельца;
- являющихся ложными или способными ввести в заблуждение потребителя относительно товара, места его происхождения или его изготовителя;

- противоречащие публичному порядку, принципам гуманности и морали.

В ст. 5 Закона «О товарных знаках и знаках обслуживания» содержит перечень иных оснований для отказа в регистрации изображения в качестве товарных знаков. Не регистрируются в качестве товарных знаков обозначения, повторяющие:

- известные фирменные наименования (или их части) в отношении однородных товаров;

- промышленные образцы, если промышленный образец обладает более ранним приоритетом по сравнению с заявленными на регистрацию товарными знаками;

- наименования мест происхождения товаров;

- названия известных произведений, цитаты или персонажи из них, произведения искусства или их фрагменты без согласия обладателя авторского права;

- фамилии, имена, псевдонимы и производные от них, портреты и факсимиле известных лиц без согласия таких лиц или их наследников, а также знаки систем сертификации, охраняемые в установленном законодательством порядке.

Экспертиза заявленного обозначения производится по завершению предварительной экспертизы. В ходе экспертизы заявленного обозначения проверяется соответствие заявленного обозначения требованиям, предъявляемым к товарному знаку. По результатам экспертизы принимается решение о регистрации товарного знака или об отказе в его регистрации. При положительном решении экспертизы заявленного обозначения патентный орган регистрирует товарный знак в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания и выдает владельцу свидетельство на товарный знак.

Регистрация товарного знака действует в течение 10 лет с даты подачи заявки в патентный орган. Этот срок может быть продлен по заявлению владельца знака, поданному в течение последнего года ее действия. Продление этого срока может быть неоднократно, каждый раз на 10 лет. Таким образом, максимальный срок охраны товарного знака законом не ограничен.

Содержание права на товарный знак.

Исключительное право на товарный знак означает исключительное право владельца использовать товарный знак и распоряжаться им, а также право запрещать использование товарного знака другим лицам.

Исключительное право на товарный знак выражается как в праве самого правообладателя совершать определенные действия, так и запрещать использование знака всем третьим лицам. Нарушением прав владельца товарного знака признаются несанкционированное изготовление, применение, ввоз, предложение к продаже, продажа и иное введение в гражданский оборот или хранение с этой целью товарного знака или товара, обозначенного этим знаком, или обозначения, сходного с ним до степени смешения, в отношении однородных товаров, а также неоднородных товаров, обозначенных товарным знаком, признанным общеизвестным.

Особенностью содержания исключительного права на товарный знак является то, что оно изначально разделено на сферы применения – товарный знак действует в отношении тех классов товаров и услуг, которые определены при его регистрации и указаны в свидетельстве на товарный знак.

Географические указания

Географические указания как средство индивидуализации товара

Для индивидуализации товара в гражданском обороте важно не только использование товарного знака его производителя. Издавна о качестве товара судили по тому, где этот товар произведен. Дамасская сталь, чешское стекло, китайский фарфор, швейцарские часы, французские вина - вот несколько исторических примеров того, как упоминание места происхождения ассоциируется с определенным качеством товара. Упоминание места происхождения товара в данном случае выполняет практически те же функции, что и товарный знак – отличает данные товары от однородных, но происходящих из другой местности, выполняет рекламную функцию и т.д.; именно поэтому наименования мест происхождения товаров с некоторых пор стали охраняться наряду с товарными знаками.

Закон «О географических указаниях» регулирует отношения, возникающие в связи с правовой охраной и использованием географических указаний. При этом используемое в законе понятие «географическое указание» является родовым и включает в себя два самостоятельных понятия – «наименование места происхождения товара» и «указание происхождения товара».

Наименование места происхождения товара.

Наименование места происхождения товара – это название страны, населенного пункта, местности или другого географического объекта, используемое для обозначения товара, особые свойства которого исключительно или главным образом определяются характерными для этого географического объекта природными или иными факторами либо сочетанием природных условий и этих факторов.

Правовая охрана наименования места происхождения товара предоставляется на основании его регистрации и состоит в обеспечении права владельца свидетельства на зарегистрированное наименование использовать его на товарах.

Закон «О географических указаниях» подробно регламентирует процедуру регистрации наименования происхождения товара. На основании поданной заявки патентный орган проводит экспертизу, и в случае положительного решения выдает свидетельство на право пользования наименованием места происхождения товара, действующее в течение десяти лет с даты подачи заявки, с возможностью продления этого срока на десять лет неограниченное число раз. При этом право пользования наименованием места происхождения товара может быть предоставлено любому юридическому и физическому лицу, находящемуся в данном географическом объекте, независимо от того, было ли данное наименование ранее зарегистрировано другим лицом из данного географического объекта, производящим товар с теми же свойствами.

Если речь идет о предоставлении охраны наименованию места происхождения товара, находящемуся в другом государстве, то в этом случае правовая охрана предоставляется при условии, что это наименование зарегистрировано в стране происхождения товара и это указание используется в стране происхождения товара. Данное обстоятельство представляется немаловажным, поскольку не секрет, что преимущественное большинство наименований мест происхождения товаров, которые будут зарегистрированы, будут иностранного происхождения.

Права владельца наименования места происхождения товара обеспечиваются установленным законом запретом в отношении всех остальных лиц, не имеющих свидетельства на данное наименование, не только использовать собственно зарегистрированное наименование, но также использовать в переводе или в сочетании со словами «вид», «род», «тип» и т.п., а равно использовать сходное обозначение, способное ввести потребителя в заблуждение относительно места происхождения и особых свойств товара. Кроме того, лицо, имеющее право пользования как наименованием места происхождения товара, так и указанием происхождения товара вправе требовать от нарушителя прекращения незаконного использования указания или обозначения, сходного с ним до степени смешения, удаления его с товара, упаковки и т.п., уничтожения изготовленных изображений географического указания, а если это невозможно – изъятия и уничтожения товара и (или) упаковки, а также возмещения понесенных убытков.

Указание происхождения товара.

Указанием происхождения товара является обозначение, прямо или косвенно указывающее на место действительного происхождения или изготовления товара.

Указание происхождения товара может быть представлено в виде названия географического объекта, так и представлено в виде изображения, однозначно ассоциируемого с определенным географическим объектом (герб города, государственный флаг, известный символ, ассоциируемый с определенным городом или государством).

Отличие указания происхождения товара от наименования места происхождения товара состоит в том, что в этом случае качественные характеристики товара не имеют значения, а используемое обозначение призвано дать потребителю достоверную информацию о действительном месте производства (происхождения) товара.

Правовая охрана указания происхождения товара осуществляется без регистрации - на основании использования этого указания и состоит в недопущении использования ложных (фальшивых) указаний происхождения товара, а также указаний, вводящих потребителя в заблуждение в отношении действительного места происхождения товара.

Лекция №4. Пресечение недобросовестной конкуренции

Основные причины нарушения прав

В литературе, посвященной проблемам интеллектуальной собственности, много внимания уделяется вопросам защиты нарушенных прав. Однако редко обсуждаются причины, вызывающие подобные нарушения. Создается впечатление, что творцы создают объекты интеллектуальной собственности, производители выпускают на рынок товары, в которых воплощены объекты интеллектуальной собственности, а потребители из-за вредности занимаются только тем, что нарушают права авторов и производителей тех или иных товаров. Правообладатели уверены, что одни злодеи копируют их товары, другие хищники их переделывают, иные злоумышленники их изучают, а остальные лиходеи выпускают на рынок контрафактную продукцию.

Действительность далека от такой примитивной модели, отражающей непонимание причин нарушения прав интеллектуальной собственности.

Как уже отмечалось, современные представления об исключительном праве в странах с переходной экономикой неверно отражают сущность права интеллектуальной собственности. В действительности речь должна идти об *экономических правах* авторов или производителей. Международные нормы интеллектуальной собственности прямо устанавливают *экономические права* тех или иных лиц, тогда как национальное законодательство ряда стран, в том числе стран с переходной экономикой, упорно продолжает использовать категорию исключительного права.

Независимо от терминологии очевидно, что *любое нарушение права интеллектуальной собственности означает нарушение экономических прав и интересов* их обладателей. Другими словами, нарушитель использует экономические права их владельцев для получения доходов, которых могут лишиться правообладатели. Следовательно, *причина большинства нарушений прав интеллектуальной собственности имеет экономический характер*. Сделав такой вывод, необходимо ответить на другой вопрос: почему нарушитель права интеллектуальной собственности получает экономическую выгоду, а обладатель этого права ее получить не может?

Дело в том, что правообладатель является монополистом соответствующего объекта интеллектуальной собственности, поскольку только он владеет правом на этот объект, в том числе правом на его использование. Монополист стремится установить завышенные цены как на объект интеллектуальной собственности, так и на товары, в которых эти объекты воплощены.

С другой стороны, нарушитель права интеллектуальной собственности продает контрафактные товары по более низким ценам, приближающимся к покупательной способности большинства членов общества. Нарушители прав интеллектуальной собственности, снижая цены на контрафактную продукцию и увеличивая объемы производства, могут получать дополнительные доходы, а правообладатель — нет, поскольку он стремится поддерживать установленные им высокие цены на свою продукцию и не расширять объем производства.

Следовательно, *причина нарушений прав интеллектуальной собственности лежит в самом ее существовании, т. е. в монополизме этого права*. Таким образом, *монополичный характер права интеллектуальной собственности порождает нарушения этого права*. Законодательно закрепленные за правообладателем права на тот или иной объект означают, что правообладатель может устанавливать любые цены на свою собственность. Однако никакое законодательно установленное право не может отменить действие экономических законов. Какие бы политические, уголовные или административные меры ни использовались для защиты прав интеллектуальной собственности, они никогда не дадут результата, если эти меры не учитывают, а игнорируют экономические законы.

Проиллюстрируем вышесказанное анализом нарушений прав на основные категории интеллектуальной собственности.

Нарушения прав на маркетинговые обозначения. Эти нарушения имеют только экономические причины. Нарушитель наносит на свою продукцию маркетинговые обозначения известных и пользующихся репутацией производителей товаров только для того, чтобы дороже продать свою контрафактную продукцию. Подобные нарушения являются самыми массовыми и применяются по отношению к очень многим товарам, за исключением наиболее высокотехнологичных. Такое использование маркетинговых обозначений наносит ущерб всем участникам гражданского оборота: правообладателям, потребителям, обществу, государству и самому нарушителю.

Ущерб правообладателю очевиден, поскольку он не получает доходов, которые «уходят» к производителю контрафактной продукции.

В итоге потребитель переплачивает за низкокачественный товар, будучи уверенным в приобретении элитной продукции.

Ущерб наносится обществу и государству, поскольку существуют нарушения законодательства, действует недобросовестная конкуренция, изымаются ресурсы для защиты прав законных производителей и потребителей, создается имидж страны, в которой процветают нарушения прав интеллектуальной собственности.

Нарушения прав наносят ущерб и самому нарушителю. Дело не только в большом риске производства и реализации контрафактной продукции. Главное заключается в том, что такой производитель никогда не добьется устойчивого рыночного положения, не сумеет завоевать репутацию, утвердить свое имя на рынке, создать свой бренд, не будет заинтересован в производстве высококачественной продукции и в ее совершенствовании.

Таким образом, данный вид экономических правонарушений наносит ущерб всем участникам гражданского оборота. Следует подчеркнуть, что основная причина таких нарушений — завышенные цены на монопольную продукцию законных производителей.

Нарушения патентного права. В большинстве своем они также имеют экономический характер. Здесь можно выделить несколько экономических причин нарушения патентных прав, связанных как с патентообладателями, так и с иными лицами:

- 1) нежелание патентообладателя предоставить лицензию иным лицам;
- 2) высокая стоимость лицензии;
- 3) неправомерное использование объекта конкурентами;
- 4) изучение и исследование объекта потенциальными конкурентами. В первом случае

патентообладатель не желает предоставлять лицензии конкурентам, стремясь сохранить при этом свое монопольное положение и поддержать максимально высокие цены на новые товары. Такое положение допускается законодательством, в том числе и антимонопольным, если доля рынка, контролируемая производителем, не превышает установленных пределов. Если патентообладатель в течение некоторого времени не использует свой патент, иные лица через суд могут добиться предоставления им *принудительных лицензий*. Непредставление лицензий на новые объекты толкает конкурентов на нарушения исключительного права ради получения дополнительного дохода и прибыли. Нарушения прав в этом случае, несомненно, имеют экономические причины.

Во втором случае патентообладатель стремится установить высокую стоимость лицензии не только для того, чтобы получить большие доходы от ее продажи, но и чтобы эту лицензию вообще не предоставлять. В результате конкуренты вынуждены нарушать действующий патент либо стараются обойти его и создать новые товары и лишить конкурента рыночных преимуществ. И в данном случае нарушения патента и попытки его обойти имеют экономические причины.

В третьем случае производители не стремятся получить лицензии, а стараются неправомерно использовать чужой патент в своем производстве. В силу территориальности патента его использование на иной территории не признается нарушением патента, выданного в другой стране. Сложности для нарушителя возникнут в том случае, если свою продукцию он экспортирует в страну, где был выдан патент, поскольку он может быть

привлечен к ответственности патентообладателем. Подобные ситуации подтверждают стремление экспортно-ориентированных производителей и осуществлять зарубежное патентование не только для того, чтобы защитить свою продукцию в странах, куда она экспортируется, но и поставить вне закона производителей, которые неправомерно используют их патенты. Такие действия патентообладателя имеют экономическую основу, поскольку позволяют ему получать доходы и прибыль за рубежом. С другой стороны, очень важно, что *патентообладатель, патентуя свое новшество за рубежом, исключает в некоторой мере нарушения своего исключительного права.*

В четвертом случае изучение и исследование запатентованного новшества допускается патентным законодательством. Однако не следует считать, что новшества исследуются только в познавательных целях и для расширения знаний. Основная цель этих действий — понимание существа новшества. Такое понимание может быть использовано двояко. Во-первых, это позволяет использовать новшество в собственном производстве. Во-вторых, понимание новшества дает возможность получить новый технический результат и использовать его в своем производстве. Таким образом, и в этом случае исследование новшества, его прямое или косвенное использование имеют экономические причины.

Нарушения авторского права и смежных прав. В подавляющем большинстве случаев эти нарушения имеют экономический характер и вызваны прежде всего высокими ценами на товары, в которых воплощены такие объекты. При высоких ценах производитель может реализовать лишь ограниченный объем своей продукции. Спрос на многие товары, в которых воплощены объекты авторского права и смежных прав (книги, компьютерные программы, фонограммы, фильмы и т. д.), может быть очень высоким, поскольку такие товары широко используются в образовательных, исследовательских, культурных целях. Таким образом, на многие товары существует огромный *неудовлетворенный спрос* из-за высоких цен и низкой покупательной способности потребителей.

Правовой монополизм производителей не только наносит ущерб образовательным, исследовательским и культурным потребностям общества, но и вызывает массовые нарушения их прав. Неудовлетворенный спрос ведет к тому, что другие производители начинают производство таких же или аналогичных товаров для обеспечения неудовлетворенного спроса и получения соответствующего дохода и прибыли. Поскольку копирование товаров, в которых воплощены объекты авторского права и смежных прав, не требует больших издержек, альтернативные производители в очень сжатые сроки налаживают производство контрафактных товаров и реализуют их по низким ценам, соответствующим покупательной способности большинства потребителей. Так как цифровое копирование сохраняет качество оригинала, потребитель получает высококачественный товар, который функционально ничем не отличается от оригинальной продукции.

Несмотря на несомненно неправомерное производство контрафактной продукции, не следует забывать, что при отсутствии такого производства потребители не смогли бы получить доступ к самым новым программным продуктам, электронным учебникам и энциклопедиям, современной и классической музыке, кинофильмам и видеофильмам и т. д. Созданные монополистами условия для массовых нарушений их прав могут выполнять положительную социальную функцию в странах с невысоким жизненным уровнем.

Получается парадоксальная ситуация: правообладатели всеми мыслимыми и немыслимыми способами вынуждены бороться с нарушениями своих прав, хотя они эти нарушения и вызвали. На производителей контрафактной продукции направлен весь правовой аппарат защиты системы интеллектуальной собственности и соответствующей правоприменительной практики. Правообладатель старается переложить все бремя защиты своих прав на судебную систему или внесудебные методы. Он согласен тратить средства для возбуждения исков против нарушителей его прав, надеясь выигрывать соответствующие дела и продолжать выбранную стратегию ценообразования. Таким образом, *правообладатели предпочитают использовать правовые методы защиты прав, отказываясь от экономических методов обеспечения прав.*

Суть экономического метода обеспечения исключительного права заключается в следующем. Правообладатели могли бы снижать цены на свою продукцию и, увеличивая

объем производства продукции, не только получить дополнительные доходы и прибыль, но и, что не менее важно, *ликвидировать нарушения своих прав*. Если цена законной продукции станет приближаться к цене контрафактной, то почти во всех случаях потребитель предпочтет продукцию, произведенную законным путем, а не контрафактную. Производство контрафактных товаров окажется убыточным, и они в конце концов исчезнут с рынка. Как видим, экономический метод обеспечения исключительного права прост и не нуждается ни в каких правовых и правоприменительных мерах и методах. Правообладатель может сам ликвидировать нарушения его прав, если будет следовать рациональной стратегии ценообразования.

Производители товаров, в которых воплощены объекты авторского права и смежных прав, поставляют свою продукцию не только на внутренний, но и на внешние рынки. При этом они следуют стратегии одинаково высоких цен на всех рынках независимо от уровня жизни в тех или иных странах. В результате такой стратегии ценообразования большинство потребителей не могут приобрести нужные им товары из-за высоких цен. С другой стороны, такая стратегия вызывает нарушения их же прав, поскольку производители контрафактных товаров пользуются неудовлетворенным спросом и создают производство контрафактной продукции. В результате *во всех странах* правообладатели инициируют нарушения своих прав. Уровень нарушений обратно пропорционален уровню жизни в стране: чем выше уровень жизни, тем меньше нарушения, и наоборот: чем ниже уровень жизни, тем выше уровень нарушения исключительного права! Даже в экономически развитых странах нарушения исключительных прав могут иметь очень высокий уровень, поскольку доля контрафактной продукции, особенно компьютерных программ, может достигать десятком процентов. В странах с невысоким уровнем жизни уровень нарушений исключительных прав остается очень высоким.

Почему же производители предпочитают устанавливать высокие цены на внутреннем и внешних рынках и стимулировать нарушения своих прав. Неужели они столь недалковы и не понимают, что нарушения их прав вызваны высокими ценами и их несоответствием уровню жизни в той или иной стране? Неужели они не понимают, что, *игнорируя стратегию дифференцированных цен, не только стимулируют нарушения прав* на соответствующих рынках, *но и лишаются дополнительной прибыли*, которую они могли бы получить на этих рынках?

Существует несколько причин такого положения.

Главная — в недостаточном понимании экономических законов: у производителей нет уверенности в том, что, снижая цены, они получают дополнительные доходы и прибыль. В случае различных рынков производитель не уверен, что не будет параллельного импорта продукции с рынков с низкими ценами на рынки с высокими ценами. Кроме того, во многих случаях производитель не желает увеличивать объем производства. Несомненно, последняя причина не столь актуальна для современного автоматизированного производства товаров, в которых воплощены объекты авторского права и смежных прав, при их низкой себестоимости.

Другая причина кроется в том, что в экономически развитых странах крупные производители товаров, в которых воплощены объекты авторского права и смежных прав, находятся в сговоре со своими правительствами, которые они же убеждали, что существует только репрессивно-правовой метод обеспечения как их прав, так и торговых интересов государства. В результате *вся государственная политика экономически развитых стран в области защиты прав интеллектуальной собственности признает только репрессивно-правовые и игнорирует экономические методы обеспечения прав*.

Признаться в том, что можно получить дополнительную прибыль и ликвидировать контрафактное производство на внешних рынках, следуя стратегии дифференцированных цен, — значит *признаться в ошибочности концепции глобализации авторского права, смежных прав и интеллектуальной собственности в целом*. Производители согласны жертвовать доходами и прибылью, но не отказываться от ошибочно выбранной стратегии.

В свою очередь, правительства экономически развитых стран используют такое положение для политического шантажа и экономического давления на другие страны,

прежде всего развивающиеся и страны с переходной экономикой, требуя безусловного обеспечения прав их производителей любыми методами. Они игнорируют фундаментальный принцип частного права, заключающийся в том, что любое нарушение права рассматривается в суде по заявлению лица, права которого были нарушены. В очень редких случаях западные компании обращаются в суд с исками к лицам, которые, по их мнению, нарушили их права. Они предпочитают использовать мощь своего государства для давления на соответствующие правительства для обеспечения своих прав.

Если иные государства поддаются такому шантажу и угрозам, то *это неминуемо ведет к отвлечению значительных ресурсов этих стран на борьбу с нарушениями права интеллектуальной собственности и к снижению уровня жизни граждан*. Поэтому прежде чем бросаться выполнять требования «дядюшки Сэма», необходимо прежде всего выяснить причины нарушений прав интеллектуальной собственности. *Если зарубежный производитель намеренно игнорирует уровень жизни в стране и устанавливает завышенные цены на свою продукцию, то именно он вызывает нарушения прав интеллектуальной собственности*. Поэтому страны, которые обвиняются в нарушении прав, должны использовать экономические обоснования причин возникновения таких нарушений на их территории и требовать от обвинителей принятия экономических мер подавления нарушений прав.

В то же время правообладатель имеет право обратиться в суд по месту предполагаемого нарушения прав с тем или иным иском к тому или иному физическому или юридическому лицу.

Следует отметить, что в ряде случаев существуют сговоры между правообладателями и производителями контрафактной продукции, поскольку нарушения прав иногда выгодны как правообладателям, так и нарушителям. Некоторые особенности таких и иных сговоров рассматриваются в одной из публикаций'.

В заключение подчеркнем, что *понимание экономических причин нарушений прав интеллектуальной собственности важно для любого государства, особенно в случаях преднамеренных обвинений в нарушении тех или иных прав, в частности прав человека и прав интеллектуальной собственности*.

Виды нарушения прав

Право интеллектуальной собственности в большинстве стран мира имеет двойственную природу, т.е. права на некоторые объекты интеллектуальной собственности разделяются на личное неимущественное и исключительное право. Такая природа права интеллектуальной собственности признается не для всех объектов. Например, для объектов смежных прав (за исключением исполнений) и для маркетинговых обозначений личное неимущественное право не признается, хотя некоторые объекты имеют несомненный творческий характер.

Правовое признание личных неимущественных и исключительных прав означает, что нарушения этих прав могут относиться к каждой из этих категорий. Кратко рассмотрим возможные нарушения этих прав.

Личное неимущественное право. Некоторые *объекты патентного права* (изобретения, промышленные образцы, полезные модели, топологии интегральных микросхем, сорта растений) имеют своих авторов, и патентное законодательство признает за ними право авторства. Нарушения патентного права авторства относительно редки, поскольку авторство того или иного лица прямо установлено в патентном ведомстве, а использовать патент может только патентообладатель или лицо, которому передано право на использование.

Почти неизвестны действительные нарушения *права исполнения*, поскольку при любом использовании записи исполнения невозможно заменить исполнителей на иных лиц. Другое дело, что при публичном исполнении, сообщении или доведении до всеобщего сведения имя исполнителя может быть искажено, заменено или вообще отсутствовать, как имена авторов. Каждое из этих действий представляет собой нарушение законодательства.

Наиболее многочисленными являются нарушения права авторства на произведения литературы, науки и искусства, и самым серьезным нарушением признается *плагиат*.

Плагиат — это самовольное обнародование некоторым лицом под своим именем произведения, созданного другим автором.

Плагиат означает присвоение чужого произведения, исключительных и личных неимущественных прав, прежде всего права авторства. Следует подчеркнуть, что при плагиате чужое произведение или его часть присваиваются, т. е. плагиат является хищением объекта авторского права, или *литературным воровством*. Заимствование частей из чужих произведений и обнародование их под своим именем без указания источника заимствования и автора произведения также признается плагиатом. Термин «плагиат» происходит от латинского «*plagiatus*» (похищенный), а «плагиатор» — от «*plagiator*» (похититель).

Плагиат настолько распространен, что даже при определении плагиата иногда прибегают к плагиату. В Википедии — «народной энциклопедии» — утверждается, что «в римском праве *plagium* означало преступную продажу в рабство свободного человека, за что полагалось бичевание (*ad plagas*)». Эта фраза взята из энциклопедического словаря Брокгауза и Эфрона без указания источника заимствования. Вся остальная статья о плагиате в Википедии повторяет соответствующую статью из энциклопедического словаря, т. е. является плагиатом. Другими словами, автор статьи в Википедии совершил литературное воровство. Кстати, в словаре Брокгауза и Эфрона указан автор соответствующей статьи (Ар. Горнфельд), а в Википедии не указан ни источник заимствования, ни автор. К большому сожалению, многие статьи этой «энциклопедии» имеют аналогичный характер. В словаре Брокгауза и Эфрона содержится немало примеров плагиата, однако не упомянут плагиат российских авторов. Басни Лафонтена и иных авторов можно было свободно переводить, но не упоминание их имени означает плагиат. Количество таких плагиатов произведений бесчисленно, здесь не только «Золотой ключик» или «Волшебник Изумрудного города», но и множество других произведений.

Особый расцвет плагиат получил в перестроечное и постперестроечное время в общественных и особенно в экономических науках. Западные эксперты и консультанты старались насаждать свою модель рыночной экономики, к которой стремились «демократы». Самые находчивые аспиранты и соискатели добывали книжицы малоизвестных зарубежных авторов, с горем пополам переводили их части и издавали в качестве собственных статей в соавторстве со своими научными руководителями. Переводы книг оформлялись в качестве диссертаций и успешно защищались как новый и выдающийся вклад в отечественную экономическую науку рыночного образца. Затем такие «ученые» становились академиками и членами-корреспондентами, министрами и их заместителями, руководителями вузов и институтов, факультетов и кафедр и продолжали свое плакатное дело.

Весьма распространен *музыкальный плагиат*. С этим явлением хорошо знакомы любители музыки. Очень часто «творцы» радуют своих поклонников мелодиями, которые полностью или частично заимствованы у зарубежных коллег. Особенно это явление процветало во времена «железного занавеса», когда обласканные властью «народные творцы» безнаказанно воровали западные мелодии и выдавали их за достижения социалистического реализма в музыке. Эти мелодии продолжают звучать и сейчас.

В настоящее время плагиат распространен в *компьютерных сетях*. В Интернете размещено множество произведений, авторы которых либо не указаны, либо указано неверное авторство. Особенно это характерно для так называемых рефератов, представляющих собой отрывки из произведений известных авторов, но без ссылки на них. Такие рефераты используют студенты вузов в качестве курсовых, дипломных и иных работ. Есть службы, которые принимают заявки на подготовку курсовых, дипломных и диссертационных работ любой направленности. Все подобные работы являются плагиатом. Преподаватели вузов оказались в сложном положении, когда они понимают, что тот или иной студент, ничем себя не проявивший и даже иногда плохо владеющий русским языком, не мог написать хорошую работу, а взял ее в Интернете, но доказать это не могут. Некоторую помощь в этом отношении может оказать сайт antiplagiat.ru, однако ею возможности пока весьма ограничены. Большинство западных университетов давно используют программные средства и базы данных для борьбы с плагиатом студентов.

К сожалению, самим преподавателям тоже свойственен плагиат иных форм. Многие лекции, в основном в общественных науках, представляю! собой компиляции из учебников и монографий без указания их авторов. В научных статьях приводятся отрывки из книг, которые авторы сами никогда не держали в руках.

В Интернете получили распространение и иные формы плагиата. Весьма часто используются без какого-либо разрешения и без указания источника заимствования оформление, структура и наполнение действующих сайтов.

Существует несколько неверных представлений о плагиате. Напри мер, в некоторых случаях заявляют, что некто похитил идею или сюжетную линию некоторого произведения. Так было при обвинении в плагиате Д і на Брауна в отношении его произведения «Код да Винчи». Автор имел право использовать идеи, теории, мысли своих предшественников в иной форме. В соответствии с действующими международными нормами автор ского права идеи не охраняются и поэтому они могут быть использованы любыми лицами без каких-либо ограничений. Дэн Браун не присваивал авторства, ни произведений иных авторов, и поэтому суд не признал его Плагатором.

В законодательстве ряда стран с переходной экономикой, например, устанавливается ответственность за нарушение права авторства, но не Исполнительства.

Нарушение права авторства — это лишь часть плагиата. Второй его частью является присвоенное нарушителем исключительное право. Установление факта плагиата не является легкой задачей. Простое сличение не всегда достаточно. В ряде случаев нарушитель подменяет исходный кет, дополняет его своими или заимствованными элементами, меняет мена действующих лиц и т. д.

К нарушениям права авторства относят *принуждение к соавторству*. Это отнюдь не редкое явление. Обычно оно не проявляется в простой и явной форме, а выражается в *служебном принуждении к соавторству*. Руководитель творческого коллектива явно не принуждает авторов служебных Произведений включать его в число соавторов. Как правило, автор делает Это сам, зная моральный облик руководителя и его желание быть соавтором всех работ, выполняемых в коллективе. Особенно распространена такая практика в научных коллективах, когда сотрудники «уговаривают» руководителя стать соавтором. Автор надеется получить благосклонность руководителя, приобщиться к «научной школе», защитить диссертацию, получить продвижение по службе и т. д. Весьма сложно доказать, что все это — принуждение к соавторству. С другой стороны, без «принуждения К соавторству» ученые в расцвете лет, как правило, не могут иметь 400— 500 и более научных работ, выполненных самостоятельно.

Весьма распространены *нарушения права на защиту репутации автора Шили исполнителя*. В некоторых случаях обвинения в ущербе репутации но-|сят откровенно субъективный характер и отражают «микроклимат» в соответствующей творческой среде.

Типичным нарушением права на защиту репутации является переработка или перевод произведений, права на которые переданы авторами |иным лицам по договору. В некоторых случаях автору может казаться, что [переработка его произведения наносит моральный ущерб репутации [«творца». Хотя в случае правомерных переводов произведений автор мо-|жет не знать языка перевода, но и здесь у «творца» могут быть моральные [терзания.

Право на защиту репутации часто используется авторами и исполнителями для получения дополнительного вознаграждения помимо установленного в договоре на передачу соответствующего исключительного права. Подобное моральное нечистоплотство весьма распространено.

Поскольку личное неимущественное право бессрочно, использование произведений, перешедших в общественное достояние, не должно нарушать это право. В законодательстве устанавливается, что личные неимущественные права умершего автора могут защищать его наследники, но сами права к ним не переходят. Если в отношении права авторства это естественно, т. е. наследник не может указать себя автором даже необнародованного произведения умершего автора, то в отношении права на защит у репутации положение иное.

В соответствии со ст. 1267(2) Гражданского кодекса Российской Федерации наследники автора, их правопреемники и другие заинтересованные лица вправе осуществлять охрану неприкосновенности произведения. Это означает переход права к наследнику или иному лицу. Действительно, наследник имеет право защищать неприкосновенность произведения умершего автора, однако это и есть право на защиту репутации. Другими словами, неотчуждаемость права авторства может иметь место, а права на защиту репутации — нет, поскольку умерший автор не может защитить свою репутацию. С другой стороны, защита репутации умершего автора наследниками может выглядеть весьма странной и даже аморальной. Закон предоставляет им право оценивать использование произведений, которые они не только могут не понимать, но и вообще не знать, как и само о автора. Поэтому норма закона о защите репутации умершего автора наследниками или иными лицами не вполне проработана.

Исключительное право. Возможные виды нарушений исключительного права прямо устанавливаются в законодательстве. При обсуждении исключительных прав в настоящем издании особо отмечалось, что использование объекта интеллектуальной собственности правомерно только с разрешения правообладателя. Если объект используется без разрешения • это нарушение закона. В некоторых случаях законодательство разрешает при некоторых условиях и в определенной форме использовать объекты и без разрешения правообладателя. Кроме того, существуют разрешенные формы использования, соответствующие трехуровневому критерию для объектов авторского права и смежных прав и двухуровневому критерию для объектов промышленной собственности. Подобные использования объектов интеллектуальной собственности не считаются нарушениями закона.

Кратко рассмотрим возможные нарушения авторского права и смежных прав, патентных прав и прав на маркетинговые обозначения.

Нарушения авторского права и смежных прав. В законодательстве устанавливаются виды использования произведений литературы, науки и искусства, которые требуют разрешения правообладателя. Если же эти использования совершены некоторым лицом без разрешения правообладателя, то они являются нарушениями закона, а соответствующее лицо — нарушителем. Например, в соответствии со ст. 1270(2), 1317(2), 1324(2), 1330(2), 1334(1) и 1339(1) Гражданского кодекса Российской Федерации нарушениями авторского права и смежных прав может быть их:

- воспроизведение;
- переработка;
- распространение;
- публичный показ;
- публичное исполнение;
- сообщение для всеобщего сведения;
- доведение для всеобщего сведения;
- импорт;
- прокат.

Помимо вышеперечисленных категорий правонарушений Договор ВОИС по авторскому праву и Договор ВОИС по исполнениям и фонограммам установили еще два вида действий, за совершение которых соответствующие лица могут быть привлечены к ответственности:

- удаление или изменение любой электронной информации об управлении правами без разрешения правообладателя;
- удаление технической защиты объектов авторского права или смежных прав.

Необходимо отметить, что нарушением закона является не только удаление технической защиты, но и производство и распространение противозащитных устройств, а также предоставление услуг по снятию технической защиты с объектов авторского права и смежных прав. Судебных дел в отношении такой категории правонарушений немного. Более того, такие дела иногда не удается выиграть даже правительству. Причина такого положения заключается в противоречивости норм правовой охраны технической защиты объектов авторского права и смежных прав, когда разрешенные

Нарушения патентного права. Для всех объектов патентного права нарушения относятся, по существу, к сходным категориям.

Например, нарушениями патентного права на *изобретения* считаются следующие действия, совершаемые без разрешения патентообладателя или правообладателя: изготовление продукта; осуществление способа; введение в гражданский оборот продукта и способа; импорт продукта.

Для *полезных моделей* нарушениями исключительного права могут быть такие действия, как: изготовление и производство устройств; введение в гражданский оборот устройств; импорт устройств.

Аналогичные нарушения могут иметь место и при использовании *промышленных образцов* без разрешения патентообладателя или правообладателя: изготовление и производство изделий; введение в гражданский оборот изделий; импорт изделий.

Исключительное право на *топологии интегральных микросхем* может быть нарушено, если совершены следующие действия без разрешения правообладателя: изготовление и производство микросхем с воплощенной топологией; введение в гражданский оборот микросхем; импорт микросхем.

Поскольку *селекционные достижения* допускают несколько близких видов использований, нарушениями исключительных прав могут быть признаны следующие действия, совершенные без разрешения патентообладателя или правообладателя: размножение, производство и воспроизводство сортов растений пород животных; введение в гражданский оборот сортов растений и пород животных; импорт и экспорт сортов растений и пород животных.

Следует отметить, что число судебных дел, связанных с нарушениями исключительных прав на рассмотренные объекты, гораздо меньше, чем по нарушениям авторского права или смежных прав и по нарушениям прав на маркетинговые обозначения.

Право на вознаграждение за использование служебных объектов патентного права также может нарушаться. В таком случае лицо, совершившее нарушение, является нарушителем патентного законодательства.

Нарушение права на маркетинговые обозначения. Несмотря на то что большая часть нарушений относится к неправомерному использованию товарных знаков и знаков обслуживания, нарушаются права и на иные маркетинговые обозначения, прежде всего на фирменные наименования и наименования мест происхождения товаров.

Нарушения прав на *фирменные наименования* заключаются в их неправомерном использовании. Поскольку фирменные наименования не подлежат регистрации, доказать факт нарушения права на фирменное наименование не всегда просто. Подобно однофамильцам, существует много предприятий и организаций, имеющих одинаковые фирменные наименования. Несомненно, если некоторый производитель использует зарубежное фирменное наименование, то такие действия могут быть признаны Нарушением при отсутствии лицензии на право использования такого фирменного наименования.

Нарушения прав на *наименования мест происхождения товаров* относятся в основном к неправомерному использованию наименований винно-водочной продукции, а также некоторым товарам сельскохозяйственного производства, продукции народных промыслов и т. д. Как уже отмечалось, неразрешенные использования мест происхождения товаров могут считаться нарушениями национального законодательства, если соответствующее наименование зарегистрировано в стране использования. Без регистрации неразрешенное использование не может быть признано Нарушением, несмотря на желание многих стран установить экс-территориальную охрану наименований места происхождения своих товаров.

Перечень видов использования охраняемых *товарных знаков* включается в законодательство в отношении товаров или их упаковки, обозначенных товарным знаком, например: изготовление товара; ввоз товара; применение товара; хранение товара; предложение товара к продаже; продажа товара; иное введение в гражданский оборот.

Следовательно, любое такое использование, выполненное без разрешения правообладателя, является нарушением законодательства, а лицо, совершившее такое использование — нарушителем. Существуют и нарушения прав на знаки обслуживания,

которые явно не установлены в законодательстве. Нарушения прав на товарные знаки являются одними из самых массовых.

Раздел 2. Патентные исследования.

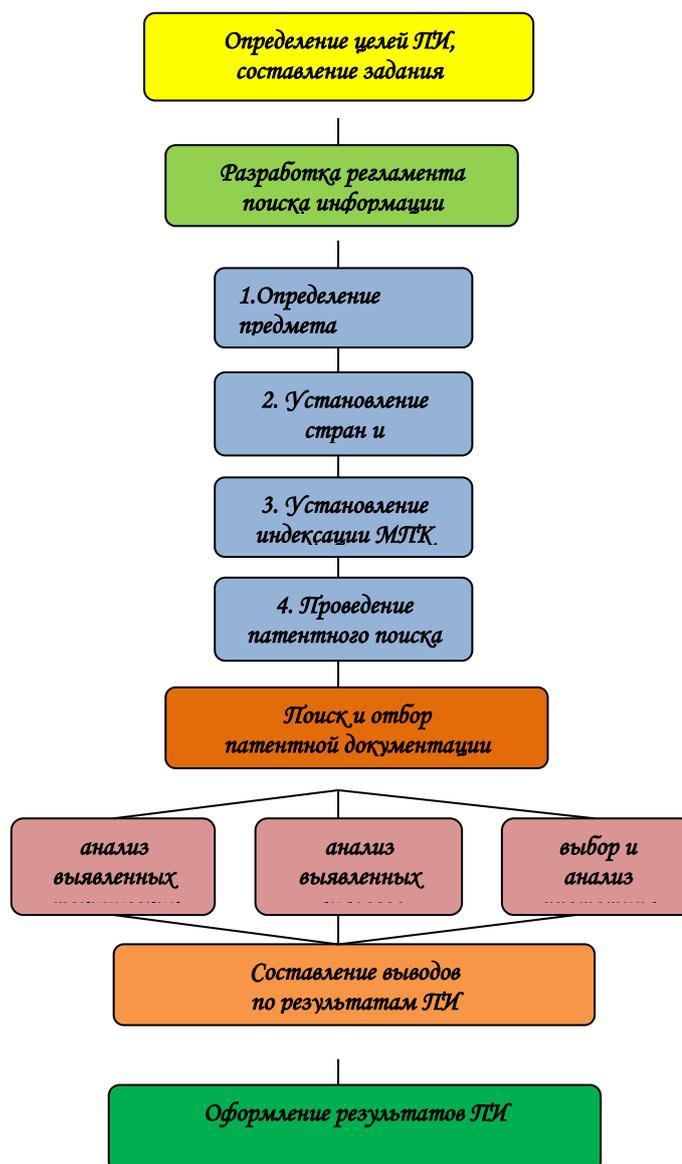
Тема 2.1. Методика проведения патентных исследований. Лекция-беседа.

Лекция №5. Методика проведения патентных исследований

Патентные исследования проводятся на всех стадиях разработки объекта. При этом на каждой из стадий специфика ПИ определяется целью и задачами их проведения и характеризуется различным объемом (по глубине поиска, странам, рубрикам и т.п.) привлекаемой для исследования документации, методами анализа и выводами, которыми они завершаются.

Несмотря на наличие в специфике патентных исследований, проводимых на различных стадиях создания объектов техники, порядок проведения работ по патентным исследованиям, определенным ГОСТ 15011-82, следующий:

- 1 разработка задания на проведение ПИ,
 - 2 разработка регламента поиска информации;
 - 3 поиск и отбор патентной и другой научно-технической информации, в том числе конъюнктурно-экономической;
 - 4 систематизация и анализ отобранной информации;
 - 5 обобщение результатов и составление отчета о патентных исследованиях.
- С учетом специфики, ПИ, проводимые при дипломном и курсовом проектировании, можно проводить, используя алгоритм (рис.2).



Разработка регламента поиска

Регламент поиска - последовательность операций, определяющая область проведения поиска по фондам патентной и научно-технической информации. Для определения области поиска необходимо:

- 1 определить (выбрать) и сформулировать предмет поиска;
- 2 установить индекс(ы) предмета поиска;
- 3 выбрать источники информации;
- 4 определить ретроспективу поиска;
- 5 выбрать страны поиска.

Определение предмета поиска

Предмет поиска определяют исходя из конкретных задач ПИ, вида объекта (устройство, способ, вещество). Кроме того, немаловажное значение имеет то, какие его элементы, параметры, свойства и другие характеристики предлагается исследовать.

Если темой ПИ является устройство (машина, прибор, приспособление, установка, инструмент и т.п.), то предметами поиска могут быть:

- 1 устройство в целом (общая компоновка, принципиальная схема);
- 2 принцип (способ) работы прибора;
- 3 узлы и детали;
- 4 материалы (вещества), используемые для изготовления отдельных элементов устройства;
- 5 технология изготовления;
- 6 способ передачи момента, энергии, способ смазки, охлаждения и т.п.;
- 7 области возможного применения.

Алгоритм проведения ПИ при дипломном и курсовом проектировании

Если темой ПИ является технологический процесс (совокупность последовательно осуществляемых действий над материальными объектами), то предметами поиска могут быть:

- 1 технологический процесс в целом;
- 2 этапы технологического процесса, если они представляют собой самостоятельный охраноспособный объект;
- 3 исходные продукты;
- 4 промежуточные продукты и способы их получения;
- 5 конечные продукты и области их применения;
- 6 оборудование, на базе которого реализуется данный способ.

В случае если темой ПИ является вещество (химические вещества, вещества, получаемые механическим смешиванием ингредиентов и физико-химическими превращениями), предметами поиска могут быть:

- 1 само вещество (его качественный и количественный состав);
- 2 способ получения вещества;
- 3 исходные материалы;
- 4 области возможного применения.

Формулировать предмет поиска следует с применением терминологии, принятой в системе МПК (МКИ) [1,2].

Определение стран и глубины поиска патентной и научно-технической информации

При выборе стран следует ориентироваться на те из них, в которых данная отрасль промышленности наиболее развита (5-7 ведущих стран). Россия во всех случаях является обязательной страной поиска.

Глубина (ретроспективность) поиска информации зависит от задач ПИ на различных стадиях (этапах) разработки объекта.

При проведении ПИ с целью определения достигнутого уровня и анализа тенденций развития вида техники, к которому относится предмет поиска, рекомендуется проводить поиск на глубину, достаточную для установления тенденций развития данного вида объектов техники (в среднем от 5 до 15 лет).

Для определения новизны разрабатываемых 'технических решений глубина поиска устанавливается в соответствии с п. 127 "Указаний по составлению заявки на изобретение" (33-1-74) - как правило, на глубину 50 лет, предшествующих дате подачи заявки на изобретение.

При исследовании патентной чистоты объектов техники за срок действия патентов в стране поиска.

Для новых областей техники поиск проводится, начиная с первых по времени публикаций патентных документов.

При проведении ПИ в рамках курсового проектирования рекомендуется принимать глубину поиска 7-10 лет, при проведении дипломного проектирования - 15 лет.

Установление индекса МПК (МКИ) предмета(ов) поиска

Для правильного проведения поиска информации необходимо как можно более точно определить классификационные рубрики по каждому предмету поиска. Для поиска патентной информации используются системы МПК (МКИ) и НКИ. Для индексирования по МПК (МКИ) к нашей стране ЦНИИПИ издал в переводе на русский язык Алфавитно-предметный указатель (АПУ) в двух частях и указатели классов МПК (МКИ) в девяти томах, первые восемь соответствуют разделам МПК (МКИ), девятый - введение в МПК (МКИ).

Для быстрого и качественного определения индекса МКИ предмета поиска необходимо знать структуру МПК (МКИ), иерархию структуры МПК (МКИ).

Структура МПК (МКИ)

МПК (МКИ) была разработана в связи с договоренностью ряда европейских стран об унификации и сближении систем классификации изобретений. Принята в 1954г. С 01.01.90 г. используется пятая редакция МКИ.

Даты принятия редакций МКИ:

I	01.09.1968. г.	по	30.06.1974 г.
II	01.08.1974. г.	по	31.12.1976 г.
III	01.01.1980. г.	по	31.12.1984г.
IV	01.01.1985. г.	но	31.12.1989г.
V	01.01.1990. г.	по	31.12.1995г.
VI	01.01.1996. г.	По настоящее время.	

Указание на редакцию текста дается в виде знака степени у аббревиатуры МКИ. Первая редакция не указывается.

Например:

В англоязычных изданиях МКИ:		В русскоязычных изданиях МКИ:	
"International Patent Classification"		"Международная классификация изобретений"	
Int. CI.	первая редакция		МКИ
Int. CI.2	вторая редакция		МКИ2
Int. CI.3	третья редакция		МКИ3
Int. CI.4	четвертая редакция		МКИ4
Int. CI.5	пятая редакция		МКИ5
Int. CI.6	шестая редакция		МКИ6

МПК (МКИ) представляет собой 5-ступенчатую иерархическую систему распределения понятий от общего к частному, в которой последующие буквы или цифры индекса

определяют все большую дифференциацию классифицируемой области и, следовательно, сужение понятия, определяемого каждой классификационной рубрикой.

МПК (МКИ) содержит 8 разделов, 118 классов, 617 подклассов, 6602 группы и 48865 подгрупп.

Разделы МПК (МКИ) обозначаются заглавными буквами латинского алфавита:

А - удовлетворение жизненных потребностей человека;

В - различные технологические процессы;

С - химия и металлургия;

Д - текстиль и бумага;

Е - строительство, горное дело;

F - механика; освещение, отопление; двигатели и насосы; оружие и боеприпасы;

G - физика;

H - электричество.

Разделы делятся на классы, которые обозначаются двухзначным числом от 01 до 99.

Классы делятся на подклассы, обозначаемые заглавными латинскими буквами.

Подклассы подразделяются на группы, обозначаемые, как правило нечетными цифрами и символом "00", который проставляется через косую черту после основного числа: 1/00; 5/00; 7/00; 11/00.

Группы подразделяются на подчиненные подгруппы (дробные рубрики), обозначаемые, как правило, двухзначным четным числом вместо символа "00" после косой черты: 1/02; 3/14; 17/36.

Иерархичность структуры МКИ

Иерархичность структуры МКИ выражается в разбивке всех отраслей техники на несколько классификационных уровней. В нисходящем порядке эти уровни иерархии соответствуют упомянутым выше разделам, классам, подклассам, основным группам и подгруппам. Основные группы и подгруппы называются дробными рубриками.

Иерархические отношения между дробными рубриками определяются всегда только количеством точек, стоящих перед текстом рубрики, а не присвоенными им индексами.

Например:

С 08 1/06 консервирование латекса (консервирующие
вещества С 08 К)

1/065 увеличение размера частиц диспергированного
каучука

1/07 с использованием агломерирующих агентов

1/075 концентрирование

1/08 с помощью средств, способствующих
отслаиванию

Данный пример показывает, что подгруппы 1/065 и 1/075, несмотря на то что они имеют три цифры после наклонной черты, являются соответственно иерархически более старшими по отношению к подгруппам 1/07 и 1/08, имеющим только две цифры после наклонной черты, т.к. первые две подгруппы имеют перед текстом меньшее количество точек.

Точки перед текстом рубрик как бы заменяют собой текст иерархически более старших групп и позволяют избежать его повторения.

Например:

А 63 Н 3/00 Куклы

3/36 детали и принадлежности

3/38 глаза

Без использования точек, указывающих иерархический уровень, подгруппа А 63 Н 3/40 должна была бы иметь текст: "Подвижные глаза кукол как деталь кукол".

Примером иерархической структуры с использованием подгруппы с шестью точками может служить рубрика В 64 С 25/30:

Раздел В		различные технологические процессы
Класс В 64		воздухоплавание; авиация; космонавтика
Подкласс В 64 С		летательные аппараты тяжелее воздуха
Основная группа		В 64 С 25/30 Посадочные устройства
Подгруппа	1 точкой	25/02.шасси
Подгруппа	2 точками	25/08..подвижно закрепляемые
Подгруппа	3 точками	25/10...убирающиеся, складывающиеся
Подгруппа	4 точками	25/18....приводы
Подгруппа	5 точками	25/26 контрольные устройства
Подгруппа	6 точками	25/30 аварийные

Рубрика В 64 С 25/30 практически читается так: "Аварийные контрольные устройства приводов, убирающихся или складывающихся подвижно закрепленных шасси, используемых в посадочных устройствах летательных аппаратов тяжелее воздуха".

Некоторые заголовки, а также текст некоторых рубрик могут состоять из двух или более частей, разделяемых точкой с запятой. Каждая часть таких заголовков должна рассматриваться самостоятельно, т.е. как если бы она стояла одна. Обычно такие заголовки используются там, где желательно в одном месте объединить отличные друг от друга технические объекты, которые не могут быть в приемлемой форме охвачены одной фразой. Такие заголовки носят название "Составные заголовки".

В некоторых случаях заголовки класса, подкласса, группы или подзаголовки, или примечание содержат фразу, заключенную в скобки и содержащую отсылку к другой рубрике или рубрикам МКИ. Такая фраза называется отсылкой (перекрестной отсылкой) и указывает на то, что тематика, определенная ссылкой или ссылками, охватывается другой рубрикой или рубриками МКИ, на которые указывает ссылка. Отсылка может быть добавлена также к примечанию. Отсылка может выполнять следующие функции:

Ограничение объема. Такая отсылка, появившись в тексте какой-либо рубрики, указывает на то, что тематика, определенная отсылкой, несмотря на то что она охватывается текстом этой рубрики, тем не менее отнесена в другое место системы классификации, на которое как раз и указывает отсылка. Этот тип отсылки исключительно важен для правильного понимания содержания рубрики, в которой появилась такая отсылка, т.к. рубрика фактически ограничивается только той частью этой тематики, которая остается после исключения тематики, указанной в отсылке.

Указание преимущества. Отсылка, указывающая на то что какая-либо рубрика "имеет преимущество" по сравнению с другими, применяется в том случае, когда тематику, которая в равной степени может быть отнесена к двум рубрикам, целесообразно классифицировать только в одной из этих рубрик. Как правило, указание о преимуществе встречается на уровне подгруппы. Однако иногда, если это в равной степени касается нескольких подгрупп, указание о преимуществе может быть применено на более высоком уровне.

Информативное указание. В некоторых случаях отсылка информирует о том, где следует искать родственную тематику, близкую по содержанию, но не охватываемую текстом рубрики, в котором приведена такая информативная отсылка.

Установление индекса МПК (МКИ)

Предмет поиска разбивается на составные части или элементы, которые необходимо выделить для проведения поиска. При этом необходимо как можно точнее определить ключевые слова.

Классификационный индекс МПК (МКИ) предмета (предметов) поиска определяется по алфавитно-предметному указателю (АПУ) МПК (МКИ).

Пример установления индекса МПК (МКИ)

В основе определения индекса МПК (МКИ) лежит перечень ключевых слов.

В качестве примера рассмотрен пример по теме (направлению поиска) "Неоптические элементы очков".

На первом этапе необходимо подобрать несколько синонимов к определению направления поиска:

элементы очков → синонимы: →оправа, линзы, устройства для фиксации линз на лице

Далее необходимо определить ключевые слова:

оправа, линзы (фиксация); неоптические элементы, очки, зрение (коррекция), глаза (защита), дужки очков и т. д.

С помощью АПУ устанавливаются рубрики МПК (МКИ):

ОПРАВА

- | | | |
|-------------|---------------|------|
| - для линз | G 02 B 7/02 - | 7/16 |
| - для очков | G02C 1/08 | |

ОЧКИ

- | | | |
|---|-------------|---------|
| - защитные с простыми стеклами | A 61 F9/02 | |
| - изготовление оправ из пластмасс | B 2902/02 | |
| - неоптические вспомогательные элементы | | |
| очков, их крепление | G02C 11/00 | - 11/08 |
| - оправа, держатели, петли и прочее | G 02 C 5/00 | 5/22 |

ГЛАЗА

- | | | |
|-----------------------------|-------------|------|
| - лечение и защита | A 61 F 9/00 | 9/08 |
| - оптические приспособления | G02C | |

По указателю МПК (МКИ) выявляются названия рубрик. Далее анализируются рубрики и определяются те, которые соответствуют запросу.

Поиск и отбор патентной и другой научно-технической информации

При проведении ПИ используется широкий круг источников патентной и другой научно-технической информации. Правильный выбор источников информации непосредственно влияет на качество и достоверность проводимых ПИ, а также на трудозатраты на их проведение.

Выбор источников информации зависит от следующих факторов:

- 1 задач проведения ПИ
- 2 наличия информационных источников;
- 3 информативности источника;
- 4 характера информации в нем.

В настоящее время номенклатура официальных изданий Роспатента включает в себя следующие издания.

Официальный бюллетень «Изобретения (заявки и патенты)», годовые указатели к нему. Периодическое издание. Ежегодное количество номеров устанавливается руководством Роспатента, исходя из объема поступающих на публикацию материалов из потребностей пользователей патентной информации и технических возможностей (на 1997 г. - 36 номеров). Состоит из следующих разделов:

- 1 официальные сообщения;

- 2 заявки на изобретение;
- 3 патенты;
- 4 извещения (сведения об изменениях в правовом статусе патентов РФ).

Официальные бюллетени

Официальные бюллетени являются наиболее оперативным источником патентной информации. Они издаются ведомствами по изобретательству или патентными ведомствами разных стран. Информация об изобретениях в них публикуется значительно раньше публикации полных описаний изобретений.

Официальные бюллетени различаются по объему публикуемой в них информации об изобретениях. Издаются бюллетени, содержащие только библиографические данные об изобретениях. В других приводятся формула изобретения, реферат или его аннотация и основной чертежи. Кроме того, в них отображаются все изменения, проводимые в отношении охраняемых документов.

Кроме существующих и перечисленных выше официальных бюллетеней Российской Федерации, при проведении ПИ с глубиной поиска более 5 лет (например для определения патентной чистоты - 50 лет) необходимо использование официальных бюллетеней, издававшихся в нашей стране до 1991-93 годов.

С 1963 г. - переводы официальных бюллетеней США, Великобритании, ФРГ, Франции, Японии, стран - членов СЭВ и др.

С 1972 г. - бюллетень «Изобретения за рубежом», в котором содержится информация об изобретениях США, Великобритании, ФРГ, Франции, Японии, опубликованная в официальных бюллетенях этих стран.

С 1978 г. - бюллетень «Изобретения в СССР и за рубежом».

С 1985 г. - бюллетень «Изобретения стран мира», содержащий информацию об изобретениях НРБ, ВНР, ГДР, Республики Куба, МНР, ЧССР, США, Великобритании, ФРГ, Франции, Японии, Швейцарии.

В большинстве случаев форма изданий официальных бюллетеней - карточно-журнальная. На лицевой стороне помещены четыре карты формата ISO А6 и опубликован реферат формулы изобретения к патенту или заявке на изобретение в переводе на русский язык, на оборотной стороне каждой карточки - текст реферата или формула изобретения на языке оригинала.

Отраслевые реферативные журналы

Информация об изобретениях в виде рефератов в большинстве случаев помещается в отраслевых реферативных изданиях.

В нашей стране к такому виду изданий относится реферативный журнал ВИНТИ (издаваемый с 1953 г.). в котором систематически в комплексе с рефератами книг, статей, монографий публикуются рефераты описаний изобретений.

Другие источники информации

Кроме упомянутых источников патентной информации, являющихся основными при проведении ПИ, для полноты и качества проведения ПИ желательно использование других источников информации, в которых информация об изобретениях не является основной. К такого рода источникам можно отнести:

- 1 фирменные журналы;
- 2 бюллетени коммерческой информации;
- 3 отраслевые журналы;
- 4 проспекты научно-технических, промышленных и коммерческих выставок;
- 5 электронные источники информации.

Перечисленные источники в силу своей природы являются дополнительными при проведении ПИ. Но нельзя недооценивать их практическую пользу при проведении ПИ в рамках вузов, так как в силу ряда экономических причин основные источники информации об изобретениях не всегда бывают, доступны и оперативны.

На сегодняшний день наиболее доступными и простыми являются электронные источники информации, находящиеся в локальных и глобальной компьютерных сетях

(Internet). Для получения справочной информации и точных адресов поиска информации об изобретениях можно обратиться на следующие поисковые и справочные серверы:

1 www.city.net;

2 www.w3.org/hypertext/DataSources/WWW/Servers.html;

3 www.mediainfo.com

4 www.ras.ru/map.html

5 www.whowhere.com

Официальный бюллетень «Полезные модели. Промышленные образцы», годовые указатели к нему.

Официальный бюллетень «Товарные знаки и знаки обслуживания. Наименование мест происхождения товаров» годовые указатели к нему.

Информационный бюллетень официальной регистрации «Программы для ЭВМ. Базы данных. Топологии интегральных микросхем».

Описание изобретений по патентам Российской Федерации на бумаге.

Оптические диски CD-ROM, содержащие официальные сведения об изобретениях Российской Федерации. Титульные листы описаний полезных моделей к свидетельствам Российской Федерации.

Официальный текст Международной патентной классификации МПК (МКИ) на русском языке в действующей редакции.

Официальный текст Международной классификации промышленных образцов (МКПО) на русском языке в действующей редакции.

Официальный текст Международной классификации товаров и услуг (МКТУ) на русском, английском и французском языках в действующей редакции.

Нормативные акты Роспатента.

Отчет о деятельности Роспатента.

Раздел 2. Патентные исследования.

Тема 2.2. Поиск и отбор патентной информации. Лекция-беседа.

Лекция №6. Поиск и отбор патентной и другой научно-технической информации. Описание изобретения и составление Формулы изобретения.

Любое изобретение состоит из следующих частей:

1 Название изобретения и элементы библиографической части,

2 Реферат

3 Описание изобретения

4 Формула изобретения

5 Иные поясняющие материалы (если необходимо)



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: 2006111101/13, 05.04.2006

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
05.04.2006

(45) Опубликовано: 10.02.2008 Бюл. № 4

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: SU 602158, 15.04.1978. RU 2122334 C1,
27.11.1998. RU 2156096 C1, 20.09.2000.

Адрес для переписки:

660049, г.Красноярск, пр. Мира, 82, ГОУ ВПО
"Сибирский государственный технологический
университет", зав. сектором интеллектуальной
собственности И.П. Куличковой

(72) Автор(ы):

Быркин Павел Валерьевич (RU),
Лукина Валентина Сергеевна (RU),
Невзоров Виктор Николаевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
"Сибирский государственный технологический
университет" (RU)

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ ШИШЕК КЕДРОВЫХ ОРЕХОВ, ИХ ОЧИСТКИ И СОРТИРОВКИ

(57) Реферат:

Изобретение относится к лесохозяйственному машиностроению и предназначено для шелушения шишек, извлечения из них кедровых орехов, их сортировки и очистки. Устройство включает корпус, установленный в корпусе вышелушивающий рабочий орган с приводом, сообщенный с рабочим органом подающий бункер с шишками и приемный бункер. Вышелушивающий рабочий орган выполнен в виде стальных обрешиненных по внутренней поверхности колец, уменьшающихся по диаметру, установленных соосно на некотором расстоянии друг от друга и закрепленных на стойках в двух полусферах. Привод рабочего органа выполнен в виде многооборотного кулачкового механизма, содержащего цилиндрический кулачок, имеющий замкнутый паз с пересекающимися участками, в котором установлен бегунок продолговатой формы со скругленными гранями, шарнирно соединенный тягой с ползуном, установленным в направляющей. К ползуну прикреплен толкатель, установленный в

направляющей трубе. Приемный бункер выполнен конической формы, имеет волнообразные стенки с отверстиями для выхода мелкого мусора и пыли и сообщен посредством патрубка с сортировочным барабаном. Барабан выполнен в виде установленного на валу конусного цилиндра, имеющего на внутренней поверхности кольцевые бурты и состоящего из двух секций - мелкой фракции и крупной, имеющих по всей поверхности отверстия соответственно для выхода технического и семенного ореха. Вышелушивающий рабочий орган имеет выходное отверстие. Подающий бункер соосно жестко соединен с вышелушивающим рабочим органом. В промежутках между обрешиненными кольцами в полусферах имеются выходные отверстия. Сортировочный барабан содержит выходное отверстие для удаления крупных отходов, получаемых при шелушении шишки. Использование изобретения позволит повысить качество очистки и сортировки шишек, а также исключить дробление орехов. 4 ил.

RU 2 3 1 6 2 4 0 C 1

RU 2 3 1 6 2 4 0 C 1

Титульный лист патента на изобретение

FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY,
PATENTS AND TRADEMARKS

(12) ABSTRACT OF INVENTION

(21), (22) Application: 2006111101/13, 05.04.2006

(24) Effective date for property rights: 05.04.2006

(45) Date of publication: 10.02.2008 Bull. 4

Mail address:
660049, g.Krasnojarsk, pr. Mira, 82, GOU VPO
"Sibirskij gosudarstvennyj tekhnologicheskij
universitet", zav. sektorom intellektual'noj
sobstvennosti I.P. Kulichkovej(72) Inventor(s):
Byrdin Pavel Valer'evich (RU),
Lukina Valentina Sergeevna (RU),
Nevzorov Viktor Nikolaevich (RU)(73) Proprietor(s):
Gosudarstvennoe obrazovatel'noe uchrezhdenie
vysshego professional'nogo obrazovanija
"Sibirskij gosudarstvennyj tekhnologicheskij
universitet" (RU)

(54) APPARATUS FOR EXTRACTING OF CEDAR NUTS, CLEANING AND SORTING THE SAME

(57) Abstract:

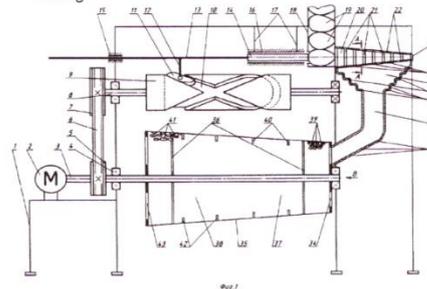
FIELD: forestry, in particular, equipment for shelling of cedar cones, extracting nuts from cones, cleaning and sorting of the latter.

SUBSTANCE: apparatus has casing, shelling unit mounted within casing and equipped with drive, cone feeding hopper connected to shelling unit, and receiving hopper. Shelling unit has steel rings having rubberized inner surfaces and reducing in diameter. Rings are axially aligned and spaced with respect to one another and are fixed on poles in two hemispheres. Drive for shelling unit is formed as multiturn cam mechanism comprising cylindrical cam equipped with closed slot comprising intersecting portions. Elongated runner with rounded faces is located within slot, said runner being connected through tie-rod with slide located in guide. Pusher secured to slide is positioned within guiding pipe. Conical receiving hopper has wavy walls provided with openings for discharge of fine contaminants and dust and communicated through branch pipe with sorting drum. Drum is formed as conical cylinder mounted on shaft and equipped on its inner surface with circular shoulders. Drum consists of two sections, namely, section for small-sized fraction and section for

large-sized fraction, both sections being equipped over the entire surface thereof with openings for discharge of commercial and seed nut, respectively. Shelling unit has discharge aperture. Feeding hopper is rigidly connected to shelling unit. There are discharge openings in gaps between rubberized rings in hemispheres. Sorting drum has discharge opening for removal of large-sized waste resulted from cone shelling procedure.

EFFECT: improved quality of cone cleaning and sorting procedures, and avoiding of nut crushing.

4 dwg



RU 2 3 1 6 2 4 0 C 1

RU 2 3 1 6 2 4 0 C 1

Титульный лист патента на изобретение (англ. вариант перевода)

В библиографической части для удобства распознавания данных при автоматической разработке элементы описания снабжены цифровыми кодами ИСИРЕПАТ.

Ниже приведены значения основных кодов ИСИРЕПАТ для идентификации библиографических данных.

- (11)- номер патента;
- (19)- страна выдачи охранного документа;
- (21)- номер заявки;
- (22)- дата подачи заявки (приоритет);
- (31) – номер приоритетной заявки;
- (33) – страна конвекционного приоритета;
- (46) – дата публикации;
- (51)- индекс МКИ (МПК);
- (53)- индекс универсальной десятичной классификации (УДК);
- (54)- название изобретения;

- (56) – источники информации, принятые во внимание при экспертизе;
- (61) – номер основного патента;
- (71)– наименование заявителя;
- (72)– фамилия изобретателя.

Реферат- это сокращенное изложение описания изобретения. Заголовком реферата служит название изобретения. Начинают реферат с характеристики области техники, к которой относится изобретение. Составляется она так же, как и в описании изобретения: вначале укрупнено указывается отрасль, в которой преимущественно применимо данное изобретение, затем приводится конкретный пример его применения. Если область применения изобретения ясна из его названия, то ее в тексте реферата можно не указывать.

Далее указывается технический результат, который достигается изобретением.

Затем в свободном изложении, при котором сохраняются все существенные признаки, описывается сущность изобретения. Эта часть реферата представляет собой свободный пересказ формулы изобретения. После него указывают, как и почему достигается технический результат. При необходимости в реферат могут быть включены математические формулы и чертежи. В этих случаях в тексте реферата должны быть расшифрованы значения входящих в формулы величин и приведены ссылки на позиции чертежей.

Ориентировочный объем реферата-1000 печатных знаков, включая пробелы.

Описание изобретения - основной вид патентной документации. Является основным и наиболее полным источником информации об изобретении. Описание изобретения относится к одному изобретению и содержит комплекс технико-экономических и правовых сведений. Обычно описание изобретения включает в себя следующие разделы:

1. область техники, к которой относится изобретение
2. характеристика аналогов изобретения
3. критика аналогов (не обязательно)
4. характеристика выбранного прототипа
5. критика выбранного прототипа
6. цель изобретения
7. сущность изобретения и его отличительные (от прототипа) признаки
8. перечень фигур, графических изображений (если они необходимы)
9. примеры конкретного выполнения
10. технико-экономическая или иная эффективность

Изобретение относится к лесохозяйственному машиностроению и предназначено для шелушения шишек, извлечения из них кедровых орехов, их сортировки и очистки.

Известно устройство для извлечения из шишек кедровых орехов, их очистки и сортировки, содержащее корпус с установленным в нем молотильным барабаном с рифленой поверхностью, причем он соединен с двумя дополнительными последовательно установленными на валу сетчатыми барабанами (RU 2122334, МПК А23N 5/00, 1998 г.).

Недостатком данного устройства является задержка и дробление ореха при прохождении его через молотильный барабан; в сетчатые барабаны для сортировки орехов попадает крупный мусор (остов шишки), что снижает производительность и очистку ореха.

Известно устройство для выделения семян из труднораскрываемых шишек хвойных деревьев, содержащее направляющую для шишек, расположенную между сверлом и воронкой, и питателем, установленным под углом к направляющей, причем на торце последней, обращенном к сверлу, закреплена подпружиненная пластина для фиксации шишек (SU 602158, МПК А23N 5/00, 1978 г.).

Недостатком данного устройства является нарушение целостности ореха в процессе высверливания.

Изобретение решает задачу улучшения технологического процесса выделения семян, повышения производительности.

Технический результат заключается в повышении качества очистки, сортировки и исключения дробления ореха.

Для достижения указанного технического результата в устройстве для извлечения из шишек кедровых орехов, их очистки и сортировки содержится корпус с установленным в нем рабочим органом с приводом, сообщенный с рабочим органом подающий бункер с шишками и приемный бункер, при этом вышелушивающий рабочий орган выполнен в виде стальных обрешиненных по внутренней стороне колец, уменьшающихся по диаметру, установленных соосно на некотором расстоянии друг от друга и закрепленных на стойках в двух полусферах. Привод вышелушивающего рабочего органа выполнен в виде многооборотного кулачкового механизма, содержащего цилиндрический кулачок, имеющий замкнутый паз с пересекающимися участками, в котором установлен бегунок продолговатой формы со скругленными гранями, шарнирно-соединенный тягой с ползуном, установленным в направляющей, к которому прикреплен толкатель, установленный в направляющей трубе. Приемный бункер выполнен конической формы, имеет волнообразные стенки с отверстиями для выхода мелкого мусора и пыли и сообщен посредством патрубка с сортировочным барабаном, причем барабан выполнен в виде установленного на валу конусного цилиндра, имеющего на внутренней поверхности кольцевые бурты и состоящего из двух секций - мелкой фракции и крупной, имеющих по всей поверхности отверстия соответственно для выхода технического и семенного ореха. Кроме того, вышелушивающий рабочий орган имеет выходное отверстие, подающий бункер соосно жестко соединен с вышелушивающим рабочим органом, в промежутках между обрешиненными кольцами в полусферах имеются выходные отверстия, а сортировочный барабан содержит выходное отверстие для удаления крупных отходов, получаемых при шелушении шишки.

Выполнение сортировочного барабана в виде конусного цилиндра, имеющего кольцевые бурты обеспечивает равномерность движения вышелушенной массы.

На фиг.1 изображено устройство для шелушения кедровых шишек, очистки и сортировки кедрового ореха, общий вид; на фиг.2 - вертикально-поперечный разрез А-А вышелушивающего рабочего органа; на фиг.3 - установка полусфер, разрез Б-Б; на фиг.4 - вид В сбоку сортировочного барабана.

Устройство для извлечения из шишек кедровых орехов, их очистки и сортировки содержит корпус 1, с установленным на нем электродвигателем 2 с ведущим валом 3, который установлен в подшипниковых опорах 4. На валу 3 установлен ведущий шкив 5, который соединен ременной передачей 6 с ведомым шкивом 7, установленным на валу 8. На валу 8 установлен цилиндрический кулачок 9, имеющий замкнутый паз 10 с

Текст описания изобретения

Формула изобретения, включенная в описание изобретения как обязательный его раздел, имеет не только информационное, но и правовое значение, так как она определяет объекты, на которые распространяется действие конкретного охранного документа. Эта часть описания изобретения используется при экспертизе объектов техники на патентную чистоту в отношении изобретений.

RU 2 316 240 C1

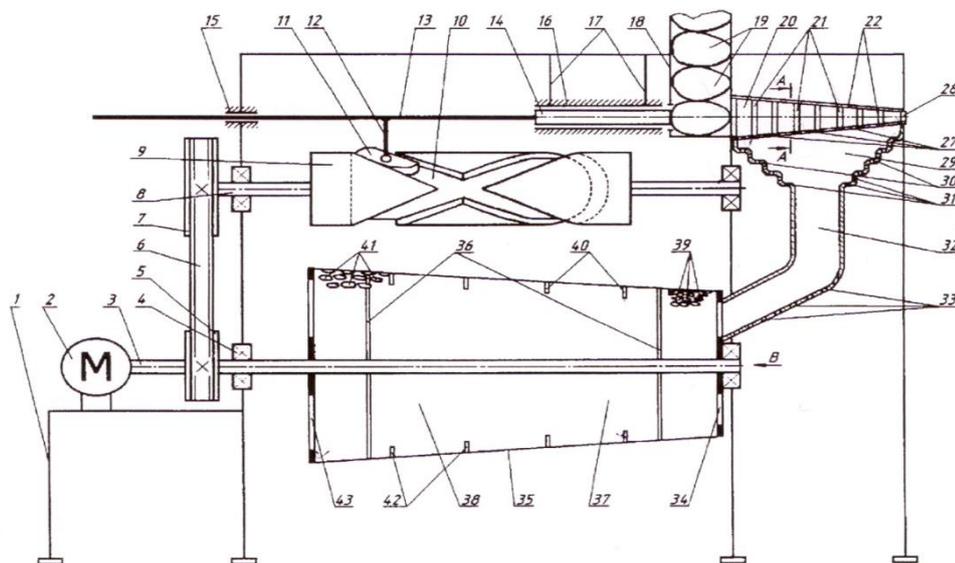
патрубка 32 через отверстия 33 также происходит отделение пылевидных частиц. За счет вращения сортировочного барабана 35, установленного на валу 3 при помощи стальных прутков 36, приводимого во вращение от электродвигателя 2, вышелушенная масса сортируется в секторе 37 мелкой фракции, где через выходные отверстия 39 происходит отделение технического ореха. Кольцевые бурты 40 и 42, установленные на внутренней поверхности сортировочного барабана 35, служат для обеспечения равномерности движения вышелушенной массы. Далее вышелушенная масса без технического ореха из сектора 37 мелкой фракции поступает в сектор 38 крупной фракции, где через выходные отверстия 41 происходит отделение семенного ореха. Через выходное отверстие 43 сортировочного барабана 35 удаляются крупные отходы, получаемые при шелушении шишки.

Формула изобретения

Устройство для извлечения шишек кедровых орехов, их очистки и сортировки, включающее корпус, установленный в корпусе вышелушивающий рабочий орган с приводом, сообщенный с рабочим органом подающий бункер с шишками и приемный бункер, отличающееся тем, что вышелушивающий рабочий орган выполнен в виде стальных обрешиненных по внутренней поверхности колец, уменьшающихся по диаметру, установленных соосно на некотором расстоянии друг от друга и закрепленных на стойках в двух полусферах, причем привод рабочего органа выполнен в виде многооборотного кулачкового механизма, содержащего цилиндрический кулачок, имеющий замкнутый паз с пересекающимися участками, в котором установлен бегунок продолговатой формы со скругленными гранями, шарнирно соединенный тягой с ползуном, установленным в направляющей, к которому прикреплен толкатель, установленный в направляющей трубе, а приемный бункер выполнен конической формы, имеет волнообразные стенки с отверстиями для выхода мелкого мусора и пыли и сообщен посредством патрубка с сортировочным барабаном, причем барабан выполнен в виде установленного на валу конусного цилиндра, имеющего на внутренней поверхности кольцевые бурты и состоящего из двух секций - мелкой фракции и крупной, имеющих по всей поверхности отверстия соответственно для выхода технического и семенного ореха, кроме того вышелушивающий рабочий орган имеет выходное отверстие, подающий бункер соосно жестко соединен с вышелушивающим рабочим органом, в промежутках между обрешиненными кольцами в полусферах имеются выходные отверстия, а сортировочный барабан содержит выходное отверстие для удаления крупных отходов, получаемых при шелушении шишки.

Формула изобретения

Для более подробного и детального представления изобретения к заявке на изобретения прилагаются иные поясняющие материалы в виде графических иллюстраций (схем, чертежей, таблиц и т.д.).



Фиг. 1

Поясняющие материалы к изобретению

4.3. Лабораторные работы
учебным планом не предусмотрено

4.4. Практические занятия

<i>№ п/п</i>	<i>Номер раздела дисциплины</i>	<i>Наименование тем практических занятий</i>	<i>Объем (час.)</i>	<i>Вид занятия в интерактивной, активной, инновационной формах, (час.)</i>
1	1.	Патентный поиск в базах данных ФИПС РФ	4	тренинг (2 час.)
2	2.	Исследование уровня техники	10	тренинг (2 час.)
3		Исследование патентной чистоты усовершенствованного объекта	10	тренинг (2 час.)
4		Исследование патентоспособности проведения патентных исследований	10	тренинг (2 час.)
ИТОГО			34	8

4.5. Контрольные мероприятия: курсовой проект (курсовая работа), контрольная работа, РГР, реферат
учебным планом не предусмотрено

**5. МАТРИЦА СООТНЕСЕНИЯ РАЗДЕЛОВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ К ФОРМИРУЕМЫМ В НИХ КОМПЕТЕНЦИЯМ И
ОЦЕНКЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

<i>№, наименование разделов дисциплины</i>	<i>Компетенции</i>	<i>Кол-во часов</i>	<i>Компетенции</i>		<i>Σ комп.</i>	<i>t_{ср}, час</i>	<i>Вид учебных занятий</i>	<i>Оценка результатов</i>
			<i>ОК</i>	<i>ПК</i>				
			<i>4</i>	<i>8</i>				
1. Основные понятия интеллектуальной собственности		21	+	-	1	21	Лк, ПЗ, СР	зачет
2. Патентные исследования		87	-	+	1	87	Лк, ПЗ, СР	зачет
<i>всего часов</i>		108	21	87	2	54		

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1. Судариков С.А. Право интеллектуальной собственности: учебник / С.А. Судариков. – М.: Проспект, 2011. – 368 с. (Глава 1 стр. 7-52, Глава 2 стр. 52-93, Глава 5 стр. 141-223, Глава 8 стр. 249-331);

2. Право интеллектуальной собственности: учебное пособие / Н.Д. Эриашвили, Н.М. Коршунов, Ю.С. Харитонов и др.; под ред. Н.М. Коршунов, Н.Д. Эрашвили. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Юнити-Дана, 2015. – 271 с.

<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=426636> (Тема 1 стр. 6-31, Тема 2 стр. 31-58, Тема 4 стр. 80-105, Тема 7 стр. 182-236).

7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

№	Наименование издания	Вид занятия	Кол-во экземпляров в библиотеке, шт.	Обеспеченность (экз/чел)
Основная литература				
1.	Право интеллектуальной собственности: учебное пособие / Н.Д. Эриашвили, Н.М. Коршунов, Ю.С. Харитонов и др.; под ред. Н.М. Коршунов, Н.Д. Эрашвили. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Юнити-Дана, 2015. – 271 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=426636	Лк, ПЗ, СР	1 (ЭУ)	1
2.	Потапова А.А. Право интеллектуальной собственности. Краткий курс / А.А. Потапова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Проспект, 2015. -166 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=276983	Лк, ПЗ	1 (ЭУ)	1
Дополнительная литература				
3.	Вострыкина М. К. Интеллектуальная собственность / М.К. Вострыкин - М.: Лаборатория книги, 2010. – 23с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&book_id=87018	Лк, ПЗ	1 (ЭУ)	1
4.	Судариков С.А. Право интеллектуальной собственности: учебник / С.А. Судариков. – М.: Проспект, 2011. – 368 с.	СР	41	1

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Электронный каталог библиотеки БрГУ http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=

2. Электронная библиотека БрГУ <http://ecat.brstu.ru/catalog>.

3. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека online» <http://biblioclub.ru>.

4. Электронно-библиотечная система «Издательство «Лань» <http://e.lanbook.com>.

5. Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" <http://window.edu.ru>.

6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru>.

7. Университетская информационная система РОССИЯ (УИС РОССИЯ) <https://uisrussia.msu.ru/>.

8. Национальная электронная библиотека НЭБ <http://xn--90ax2c.xn--p1ai/how-to-search>.

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины предполагает усвоение теоретического материала на лекциях, выполнение лабораторных работ с целью проработки лекционного материала, применение изученного материала для выполнения заданий по самостоятельной работе, а также промежуточный контроль в виде экзамена и зачета.

Основной задачей лекции является раскрытие содержания темы, разъяснение ее значения, выделение особенностей изучения. В ходе лекции устанавливается связь с предыдущей и последующей темами, а также с другими областями знаний, определяются направления самостоятельной работы студентов.

В конце лекции преподаватель ставит задачи для самостоятельной работы, дает рекомендации по изучению литературы, оптимальной организации самостоятельной работы, чтобы при наименьших затратах времени получить наиболее высокие результаты.

С целью успешного освоения лекционного материала рекомендуется осуществлять его конспектирование. Механизм конспектирования лекции составляют: - восприятие смыслового сегмента речи лектора с одновременным выделением значимой информации; - выделение информации с ее параллельным свертыванием в смысловой сегмент; - перенос смыслового сегмента в знаковую форму для записи посредством выделенных опорных слов; - запись смыслового сегмента с одновременным восприятием следующей информации.

На лекциях, темы и разделы дисциплины, освящаются в связке и логической последовательности. Рекомендуется особое внимание обращать на проблемные моменты, акцентируемые преподавателем. Именно на эти моменты будет обращено внимание при проведении практических занятий и на промежуточном контроле.

Основные цели и задачи, которые должны быть достигнуты в ходе выполнения самостоятельной работы, следующие: углубление и закрепление знаний по дисциплине; способствование развитию у обучающегося навыков работы с научной литературой, статистическими данными; развитие навыков практического применения полученных знаний; формирование у обучающегося навыков самостоятельного анализа.

Самостоятельную работу по дисциплине следует начать сразу же после занятия. Для работы необходимо ознакомиться с учебным планом группы и установить, какое количество часов отведено в целом на изучение дисциплины, а также на самостоятельную работу. Далее следует ознакомиться с графиком организации самостоятельной работы обучающихся и строить свою самостоятельную работу в течение семестра в соответствии с данным графиком. При этом целесообразно начинать работу по любой теме дисциплины с изучения теоретической части. Далее, по темам, содержащим эмпирический материал, следует изучить и проанализировать статистические данные. Теоретический и эмпирический материал обучающемуся необходимо изучать в течение семестра в соответствии с темами, указанными в графике. Кроме того, по эмпирическому материалу следует описать результаты анализа статистических данных в форме таблицы, диаграммы, тезисов.

В целях более эффективной организации самостоятельной работы обучающимся следует ознакомиться с нормативными актами и специальной литературой, рекомендуемыми преподавателем, а также списком вопросов к зачету. При выполнении заданий по самостоятельной работе с использованием информационных интернет-ресурсов рекомендуется пользоваться только официальными ресурсами (www.fips.ru), неофициальные ресурсы не способствуют получению полной патентной информации.

Зачет служит формой проверки выполнения обучаемым практических занятий. Зачет принимается преподавателем читающим лекции по данной дисциплине, в устной форме, по средствам выдачи обучающемуся контрольных вопросов. Прием зачетов проводится в последнюю неделю семестра в часы, отведенные для изучения соответствующей дисциплины. Результаты сдачи зачетов оцениваются «зачтено» или «не зачтено» и заносятся в экзаменационную ведомость, зачетную книжку. Оценка «не зачтено» заносится только в экзаменационную ведомость.

9.1. Методические указания для обучающихся по выполнению практических работ

Практическое занятие № 1 Патентный поиск в базах данных ФИПС РФ.

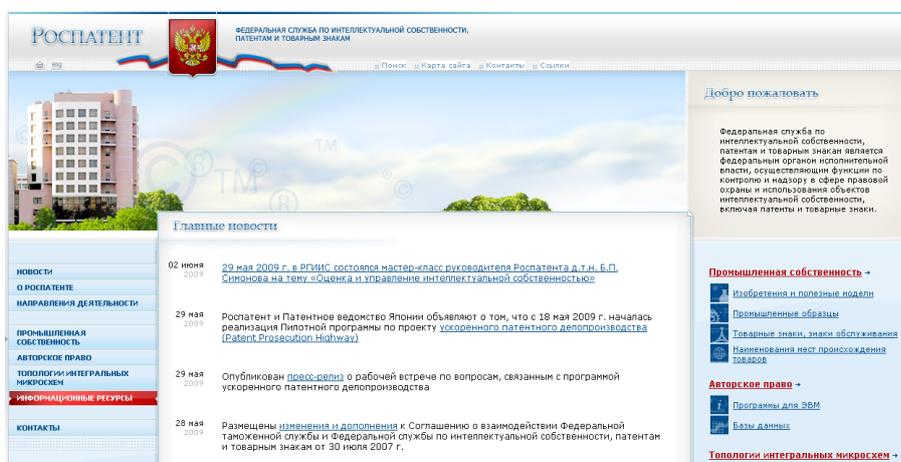
Цель работы: изучить методику проведения патентных исследований по базам данных Института промышленной собственности РФ

Задание:

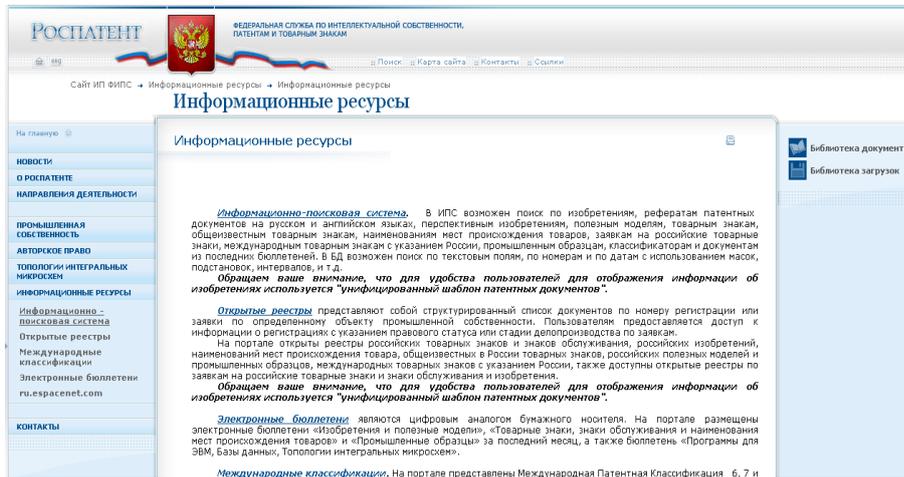
1. Ознакомиться с официальным сайтом ФИПС РФ;
2. Провести патентный поиск при помощи информационно-поисковой системы ФИПС РФ;
3. Провести патентный поиск с использованием открытых реестров ФИПС РФ;
4. Ознакомиться с зарубежными базами данных ФИПС РФ.

Порядок выполнения:

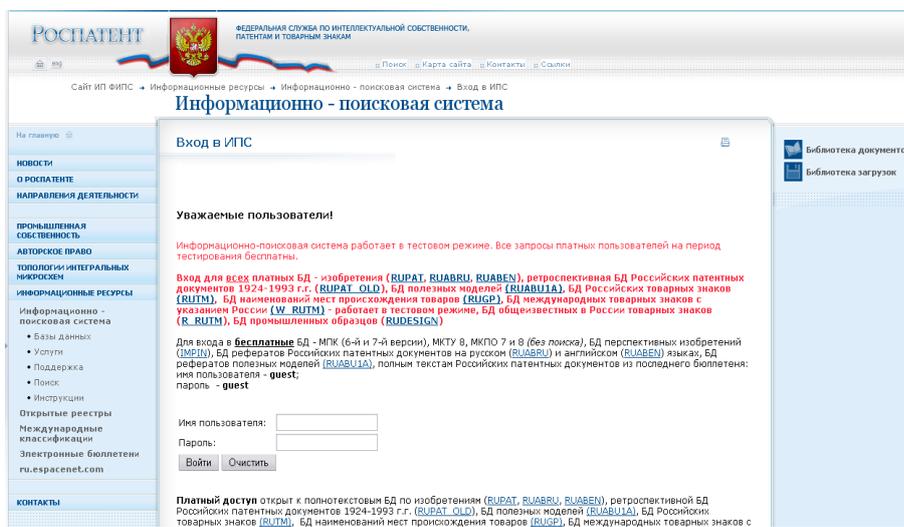
1. По адресу в Интернете (www.fips.ru) осуществляется вход на сайт Федерального института промышленной собственности (ФИПС) Роспатента.



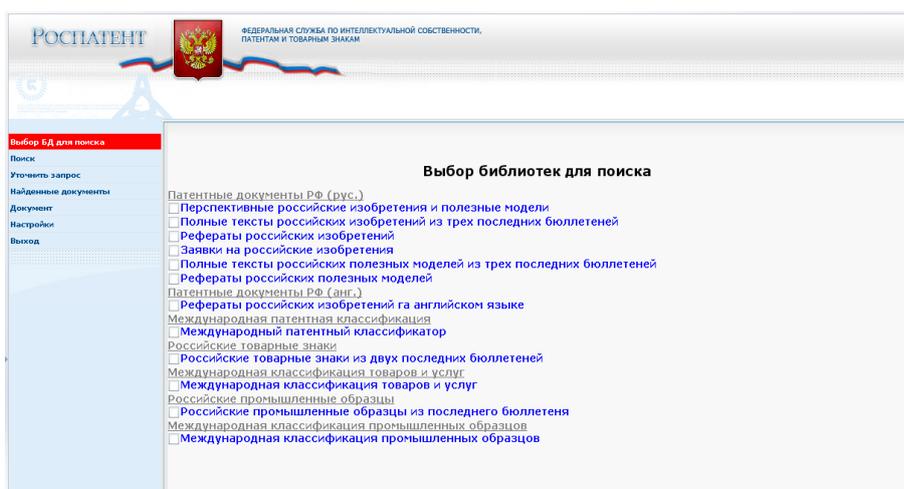
2. Для поиска в БД Роспатента переходим к разделу «Поисковая система», где содержится информация о базах данных ФИПС и условиях доступа к ним.



3. Для пользования бесплатными БД вводим в соответствующие окна имя пользователя и пароль «guest» и выходим на поисковую страницу бесплатных БД.



4. Для начала работы в данной БД активизируем клавишу «Уточнить запрос» и переходим на соответствующую страницу.



Поиск в бесплатной БД «Рефераты российских патентных документов с 1994 г.» можно осуществлять, определив с помощью ключевых слов основную область поиска, например,

РОСПАТЕНТ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

Выбор БД для поиска
Поиск
Уточнить запрос
Найденные документы
Документ
Настройки
Выход

Поисковый запрос

Вид поиска: логический [Поиск]

Основная область запроса: []

Название: []

(110) Номер документа: []

(450) Опубликовано: []

(210) Регистрационный номер заявки: []

(511) Индекс МПК: []

(711) Заявитель(и): []

(721) Автор(ы): []

(731) Патентообладатель(и): []

«насос», либо по названию изобретения, номеру публикации, дате публикации, регистрационному номеру заявки, дате публикации формулы изобретения, основному индексу МПК, дополнительному индексу МПК, имени заявителя, имени изобретателя и имени патентовладельца, либо по комбинации этих поисковых элементов.

5. Вводим в окно «Название» наименование или ключевое слово и ждем кнопку «Поиск». На рисунке представлены результаты поиска по ключевым словам «насос» в виде списка номеров патентных документов и названий соответствующих изобретений.

РОСПАТЕНТ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

Выбор БД для поиска
Поиск
Уточнить запрос
Найденные документы
Документ
Настройки
Выход

Список найденных документов

Найдено более 200 документов

Поиск произведен в библиотеках:

- "Перспективные российские изобретения и полезные модели"
- "Полные тексты российских изобретений из трех последних бюллетеней"
- "Рефераты российских изобретений"

Поисковый запрос: []

Поле	Значение
Основная область запроса	насос

1 [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8]

1	2358374 2009.06.10	ИНДУКТОР ТРЕХФАЗНОГО ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО ЛИНЕЙНОГО ИНДУКЦИОННОГО НАСОСА ИЛИ МАГНИТОГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ МАШИНЫ (ВАРИАНТЫ)	RUPATABRU
2	2358209 2009.06.10	СПОСОБ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕОТЕРМАЛЬНОГО ТЕПЛА	RUPATABRU
3	2358202 2009.06.10	УСТАНОВКА ВОЗДУХОЧИСТИТЕЛЬНАЯ И ОЗДОРОВИТЕЛЬНАЯ	RUPATABRU

6. Щелкнув по названию найденного изобретения, можно получить его описание и всю необходимую информацию.

РОСПАТЕНТ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

Выбор БД для поиска
Поиск
Уточнить запрос
Найденные документы
Документ
Настройки
Выход

Предыдущий [Следующий]

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ (19) **RU** (11) **2358374** (13) **C1**

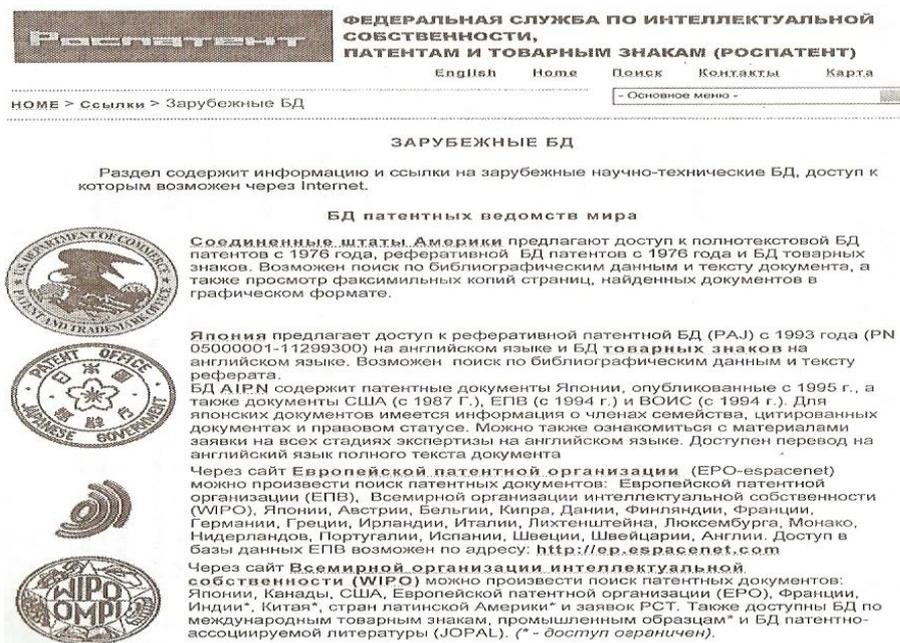
(51) МПК
H02K44/06 (2006.01)
H02K44/08 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ
Статус: по данным на 08.06.2009 - нет данных

(21), (22) Заявка: 2007146653/09, 14.12.2007	(72) Автор(ы): Кириллов Игорь Рафаилович (RU), Огородников Анатолий Петрович (RU), Преслицкий Геннадий Венедиктович (RU), Беляков Вячеслав Петрович (RU)
(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 14.12.2007	
(46) Опубликовано: 10.06.2009	

7. Также на сайте РОСПАТЕНТА есть возможность провести патентное исследование по зарубежным базам данных. Для чего необходимо перейти в раздел «Зарубежные БД», который содержит наименования всех стран и международных организаций. Доступ к поисковым страницам в Интернете можно получить, активизировав (простым «щелчком») соответствующее наименование.



Форма отчетности:

Отчет по проделанной работе.

Отчет выполняется на листах формата А4 и содержит: титульный лист, содержание, основную часть, заключение, список использованной литературы. Титульный лист оформляется стандартным образом с указанием темы практической работы, фамилии, имени, отчества и должности преподавателя проверившего работу, фамилии, имени, отчества и номера группы обучающегося выполнившего работу, а также принадлежности к тому или иному учебному учреждению. Содержание должно включать в себя наименование пунктов (частей) практической работы с их точной постраничной нумерацией. Основная часть должна содержать результаты проделанной работы обучающегося согласно порядка выполнения практической работы. В заключении подводятся итоги проделанной работы и делаются выводы о полученных результатах обучения. В списке использованной литературы указывается перечень литературы и источников информации, использованных при выполнении практической работы и подготовки обучающегося к ее защите.

Задания для самостоятельной работы:

1. Провести патентный поиск с использованием БД ФИПС РФ. Задание для самостоятельной работы выдается преподавателем или выбирается обучающимся по желанию.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практическому занятию:

При выполнении задания и подготовке к практическому занятию рекомендуется просмотреть пройденный материал по теме занятия в учебно-методической литературе для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.

Рекомендуемые источники

1. www.fips.ru – Федеральный институт промышленной собственности РФ.

Основная литература

1. Право интеллектуальной собственности: учебное пособие / Н.Д. Эриашвили, Н.М. Коршунов, Ю.С. Харитоновна и др.; под ред. Н.М. Коршунов, Н.Д. Эриашвили. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Юнити-Дана, 2015. – 271 с.

2. Потапова А.А. Право интеллектуальной собственности. Краткий курс / А.А. Потапова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Проспект, 2015. – 166 с.

Дополнительная литература

1. Мазуркин П.М. Автоматизированный поиск аналога и прототипа будущего изобретения: научно-учебное издание / П. М. Мазуркин, Е. З. Васюнина. - Йошкар-Ола: МарГТУ, 2009. - 40 с.

2. Вострыкина М. К. Интеллектуальная собственность - М.: Лаборатория книги, 2010. – 23с.

Контрольные вопросы для самопроверки

1. С какой целью проводится патентный поиск?
2. Какие объекты ИС вы знаете?
3. Какие виды ИС относятся к промышленной собственности?
4. Что такое изобретение и полезная модель?

Практическое занятие № 2 Исследование уровня техники.

Цель работы: изучить методику исследования уровня техники технического решения, методику определения регламента патентного поиска технического решения и уровень ретроспективы.

Задание:

1. Исследовать уровень техники технического решения;
2. Определить регламент патентного поиска технического решения;
3. Определить уровень ретроспективы технического решения;
4. Описать усовершенствованный объект.

Порядок выполнения:

1. Отбор документации, имеющей отношение к ИТР. Просматриваются источники информации в соответствии с регламентом. Отбираются такие документы, по названиям которых можно предположить, что они имеют отношение к ИТР. По отобранным документам знакомятся с рефератами, формулами изобретений, чертежами. Сведения о ТР, имеющих отношение к ИТР, заносим в графы 1-4 табл. 2.

2. Анализ сущности отобранных ТР: Изучается сущность отобранных ТР по сведениям, содержащимся в графе 4 табл. 2, а также по текстам патентных описаний, статей и т.п. Если ТР решает принципиально другую задачу, чем необходимую, документ исключаем из рассмотрения. Если ТР решает ту же задачу (аналог ИТР), документ включаем в перечень для детального анализа, делается отметка об этом в графе 5 табл. 2.

3. Анализ результатов поиска: Задача этапа – путем сопоставления преимуществ и недостатков ИТР и аналогов установить, какой из аналогов является наиболее прогрессивным.

4. Определение показателей положительного эффекта: Определяется, какие показатели положительного эффекта желательно получить в идеальном усовершенствованном объекте. Группируются показатели и заносятся в графы 1-3 табл. 3. Далее оценивается обеспечение каждого показателя положительного эффекта в баллах. В графе 4 табл. 3 ИТР по каждому показателю выставляется оценка 0. В графах 5-10 выставляется оценка аналогам по показателю групп а) и б) от 0 до 5. а групп в) и г) – от – 2 до 2. Суммируются оценки по каждому аналогу и заносятся результаты в нижнюю строку табл. 3. Делается вывод, что

аналог имеющий наибольшую сумму баллов является наиболее прогрессивным. Принимаем его для использования в усовершенствованном ИТР.

Форма отчетности:

Отчет по проделанной работе.

Отчет выполняется на листах формата А4 и содержит: титульный лист, содержание, основную часть, заключение, список использованной литературы. Титульный лист оформляется стандартным образом с указанием темы практической работы, фамилии, имени, отчества и должности преподавателя проверившего работу, фамилии, имени, отчества и номера группы обучающегося выполнившего работу, а также принадлежности к тому или иному учебному учреждению. Содержание должно включать в себя наименование пунктов (частей) практической работы с их точной постраничной нумерацией. Основная часть должна содержать результаты проделанной работы обучающимся согласно порядка выполнения практической работы. В заключении подводятся итоги проделанной работы и делаются выводы о полученных результатах обучения. В списке использованной литературы указывается перечень литературы и источников информации, использованных при выполнении практической работы и подготовки обучающего к ее защите.

Задания для самостоятельной работы:

1. Провести исследование уровня техники технического решения. Задание для самостоятельной работы выдается преподавателем или выбирается обучающимся по желанию.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практическому занятию:

При выполнении задания и подготовке к практическому занятию рекомендуется просмотреть пройденный материал по теме занятия в учебно-методической литературе для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.

Рекомендуемые источники

1. ГОСТ Р 15.011-96 «ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: Содержание и порядок проведения».

Основная литература

1. Право интеллектуальной собственности: учебное пособие / Н.Д. Эриашвили, Н.М. Коршунов, Ю.С. Харитонов и др.; под ред. Н.М. Коршунов, Н.Д. Эриашвили. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Юнити-Дана, 2015. – 271 с.
2. Потапова А.А. Право интеллектуальной собственности. Краткий курс / А.А. Потапова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Проспект, 2015. -166 с.

Дополнительная литература

1. Мазуркин П.М. Автоматизированный поиск аналога и прототипа будущего изобретения: научно-учебное издание / П. М. Мазуркин, Е. З. Васюнина. - Йошкар-Ола: МарГТУ, 2009. - 40 с.
2. Вострыкина М. К. Интеллектуальная собственность - М.: Лаборатория книги, 2010. – 23с.

Контрольные вопросы для самопроверки

1. Что такое уровень техники технического решения и как его определить?
2. Что называется регламентом патентного поиска, показатели?
3. Что такое ретроспектива поиска и как устанавливается ее уровень?
4. Описание технического решения, особенности?

Практическое занятие № 3 Исследование патентной чистоты усовершенствованного объекта.

Цель работы: изучить методику проведения исследований технического решения на патентную чистоту.

Задание:

1. Путем сопоставления совокупностей существенных признаков аналогов и ИТР установить, обладает ли ИТР патентной чистотой в отношении стран проверки.

Порядок выполнения:

1. Определение ИТР: В исследуемом объекте выявляются ИТР: а) в зависимости от объема выпуска или экспорта и б) в зависимости от сроков известности.

2. Установление ретроспективности поиска: Глубину поиска при экспертизе патентной чистоты определяют в зависимости от срока действия патентов в странах проверки.

3. Выбор стран проверки: Изготавливать ТР предполагается в РФ. Страны проверки выбираются в зависимости от предполагаемого экспорт ТР.

4. Определение источников информации: Источники информации определяются в зависимости от стран проверки и наличия их ИС в международных базах данных. Так же рекомендуется использование базы данных ФИПС.

5. Патентный поиск: Поиск проводится по методике, изложенной в практической работе № 2. При этом могут быть использованы полученные ранее результаты. Далее отбираются ТР, имеющие отношения к ИТР, для детального анализа, делая отметку об этом в графе 6 табл. 2.

6. Выбор пунктов формулы изобретения для анализа: В РФ действует европейская система построения патентной формулы, по которой ее первый пункт является независимым, а остальные пункты – зависимыми. Так же существует американская система, по которой все пункты формулы являются независимыми. Следовательно, при выборе пунктов формулы изобретения стран европейской системы стоит принимать во внимание первый пункт, при выборе пунктов американской системы – все пункты.

7. Выявление существенных признаков ИТР и аналогов: Выявляются существенные признаки ИТР, группируются и заносим в графы 1-3 табл. 4. Отмечается наличие этих признаков у ИТР в графе 4 знаком «+».

8. Сравнение ИТР с аналогами: отмечается в графах 5-9 наличие признака у аналога знаком «+», отсутствие – знаком «-».

9. Выявление других существенных признаков у аналогов: Отсутствие их у ИТР отмечаем в графе 4 знаком «-». Наличие или отсутствие признака у других аналогов отмечаем знаком «+» или «-».

10. Сопоставительный анализ признаков ИТР и аналогов: Сопоставляются совокупности признаков группы а) и группы б). При наличии совокупности признаков ИТР в ТР стран проверки делается вывод об отсутствии патентной чистоты в отношении проверяемой страны. Если же совокупность признаков ИТР не использована в странах проверки, тогда делается вывод, что ИТР обладает патентной чистотой в отношении стран проверки.

Форма отчетности:

Отчет по проделанной работе.

Отчет выполняется на листах формата А4 и содержит: титульный лист, содержание, основную часть, заключение, список использованной литературы. Титульный лист оформляется стандартным образом с указанием темы практической работы, фамилии, имени, отчества и должности преподавателя проверившего работу, фамилии, имени, отчества и номера группы обучающегося выполнившего работу, а также принадлежности к тому или иному учебному учреждению. Содержание должно включать в себя наименование пунктов (частей) практической работы с их точной постраничной нумерацией. Основная часть должна содержать результаты проделанной работы обучающимся согласно порядка выполнения практической работы. В заключении подводятся итоги проделанной работы и

делаются выводы о полученных результатах обучения. В списке использованной литературы указывается перечень литературы и источников информации, использованных при выполнении практической работы и подготовки обучающего к ее защите.

Задания для самостоятельной работы:

1. Провести исследование патентной чистоты усовершенствованного объекта. Задание для самостоятельной работы выдается преподавателем или выбирается обучающимся по желанию.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практическому занятию:

При выполнении задания и подготовке к практическому занятию рекомендуется просмотреть пройденный материал по теме занятия в учебно-методической литературе для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.

Рекомендуемые источники

1. ГОСТ Р 15.011-96 «ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: Содержание и порядок проведения».

Основная литература

1. Право интеллектуальной собственности: учебное пособие / Н.Д. Эриашвили, Н.М. Коршунов, Ю.С. Харитонов и др.; под ред. Н.М. Коршунов, Н.Д. Эриашвили. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Юнити-Дана, 2015. – 271 с.

2. Потапова А.А. Право интеллектуальной собственности. Краткий курс / А.А. Потапова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Проспект, 2015. -166 с.

Дополнительная литература

1. Мазуркин П.М. Автоматизированный поиск аналога и прототипа будущего изобретения: научно-учебное издание / П. М. Мазуркин, Е. З. Васюнина. - Йошкар-Ола: МарГТУ, 2009. - 40 с.

2. Вострыкина М. К. Интеллектуальная собственность - М.: Лаборатория книги, 2010. – 23с.

Контрольные вопросы для самопроверки

1. Что такое патентная чистота усовершенствованного объекта и методы ее определения?

2. Как определяются страны проверки патентной чистоты?

3. Как определяются источники патентной информации?

4. Как определяются пункты формулы изобретения?

5. Что такое существенные признаки ИТР?

Практическое занятие № 4 Исследование патентоспособности проведения патентных исследований.

Цель работы: изучить методику проведения исследований технического решения на патентоспособность.

Задание:

1. Определить регламент поиска;
2. Определить страну проверки;
3. Установить глубину поиска;
4. Провести патентное исследование;
5. Проанализировать полученные результаты.

Порядок выполнения:

1. Регламент поиска: Определяется ИТР. Для этого в исследуемом объекте выбирается техническое решение обладающее признаками изобретения, то есть творческим уровнем и промышленной применимостью.

2. Выбор стран проверки: Поскольку к изобретению предъявляются требования мировой новизны, проверку необходимо проводить по всем странам. В патентной практике исследования проводят только по ведущим странам. Выбор страны производится по уровню развития производства, к которому относится исследуемый объект.

3. Установление глубины поиска: В патентной практике глубину поиска при исследовании новизны ограничивают пятьюдесятью годами.

4. Определение источников информации: Источники информации определяются аналогично п.4 практической работы №3.

5. Патентный поиск: Поиск проводится по методике, изложенной в практической работе № 2. При этом могут быть использованы полученные ранее результаты. Отбираются ТР, имеющие отношение к ИТР, для детального анализа, делая отметку об этом в графе 7 табл. 2.

6. Анализ результатов поиска: Путем сопоставления совокупностей существенных признаков ИТР и аналогов устанавливается, обладает ли ИТР новизной. Далее делается вывод о патентоспособности ТР и рекомендации по оформлению заявки на изобретение.

Форма отчетности:

Отчет по проделанной работе.

Отчет выполняется на листах формата А4 и содержит: титульный лист, содержание, основную часть, заключение, список использованной литературы. Титульный лист оформляется стандартным образом с указанием темы практической работы, фамилии, имени, отчества и должности преподавателя проверившего работу, фамилии, имени, отчества и номера группы обучающегося выполнившего работу, а также принадлежности к тому или иному учебному учреждению. Содержание должно включать в себя наименование пунктов (частей) практической работы с их точной постраничной нумерацией. Основная часть должна содержать результаты проделанной работы обучающимся согласно порядка выполнения практической работы. В заключении подводятся итоги проделанной работы и делаются выводы о полученных результатах обучения. В списке использованной литературы указывается перечень литературы и источников информации, использованных при выполнении практической работы и подготовки обучающегося к ее защите.

Задания для самостоятельной работы:

1. Провести исследование патентоспособности проведения патентных исследований. Задание для самостоятельной работы выдается преподавателем или выбирается обучающимся по желанию.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практическому занятию:

При выполнении задания и подготовке к практическому занятию рекомендуется просмотреть пройденный материал по теме занятия в учебно-методической литературе для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.

Рекомендуемые источники

1. ГОСТ Р 15.011-96 «ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: Содержание и порядок проведения».

Основная литература

1. Право интеллектуальной собственности: учебное пособие / Н.Д. Эриашвили, Н.М. Коршунов, Ю.С. Харитонов и др.; под ред. Н.М. Коршунов, Н.Д. Эриашвили. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Юнити-Дана, 2015. – 271 с.

2. Потапова А.А. Право интеллектуальной собственности. Краткий курс / А.А. Потапова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Проспект, 2015. -166 с.

Дополнительная литература

1. Мазуркин П.М. Автоматизированный поиск аналога и прототипа будущего изобретения: научно-учебное издание / П. М. Мазуркин, Е. З. Васюнина. - Йошкар-Ола: МарГТУ, 2009. - 40 с.

2. Вострыкина М. К. Интеллектуальная собственность - М.: Лаборатория книги, 2010. – 23с.

Контрольные вопросы для самопроверки

1. Что такое патентоспособность ТР и как она определяется?
2. Что такое новизна ТР?

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Информационно-коммуникационные технологии - преподаватель использует для получения информации при подготовке к занятиям.

- ОС Windows 7 Professional;
- Microsoft Imagine Premium;
- Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level;
- Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Security.

11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

<i>Вид занятия</i>	<i>Наименование аудитории</i>	<i>Перечень основного оборудования</i>	<i>№ ПЗ</i>
Лк	Лекционная аудитория	-	№1-№6
	Лаборатория современных технологий лесозаготовок	Проектор, ПК, интерактивный экран	
ПЗ	Лаборатория лесных машин	-	№1-№4
	Лаборатория современных технологий лесозаготовок	Проектор, ПК, интерактивный экран	
СР	ЧЗ1	-	-

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

1. Описание фонда оценочных средств (паспорт)

№ компетенции	Элемент компетенции	Раздел	Тема	ФОС
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	1. Основные понятия интеллектуальной собственности	1.1. Интеллектуальная собственность.	Вопросы к зачету
ПК-8	умение проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий	2. Патентные исследования	2.1. Методика проведения патентных исследований. 2.2. Поиск и отбор патентной информации.	

2. Вопросы к зачету

№ п/п	Компетенции		ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ	№ и наименование раздела
	Код	Определение		
1	2	3	4	5
1.	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	1. Что такое интеллектуальная собственность? 2. Какие объекты ИС вы знаете? 3. Какие виды ИС относятся к промышленной собственности? 4. Что такое изобретение и полезная модель? 5. Какие виды ИС относятся к объектам авторского права? 6. Виды охраны объектов ИС? 7. Что такое патент? 8. Структура патентной системы РФ?	1. Основные понятия интеллектуальной собственности
2.	ПК-8	умение проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий	9. С какой целью проводится патентный поиск? 10. Что такое уровень техники технического решения и как его определить? 11. Что называется регламентом патентного поиска, показатели? 12. Что такое ретроспектива поиска и как устанавливается ее уровень? 13. Описание технического решения, особенности? 14. Что такое патентная чистота усовершенствованного объекта и методы ее определения? 15. Как определяются страны проверки патентной чистоты?	2. Патентные исследования

1	2	3	4	5
			16. Как определяются источники патентной информации? 17. Как определяются пункты формулы изобретения? 18. Что такое существенные признаки ИТР? 19. Что такое патентоспособность ТР и как она определяется? 20. Что такое новизна ТР?	

3. Описание показателей и критериев оценивания компетенций

Показатели	Оценка	Критерии
Знать (ОК-4): – основные законы в области охраны интеллектуальной собственности; (ПК-8): – принципы организации патентной классификации; Уметь (ОК-4): – применять основные законы в области охраны интеллектуальной собственности в различных сферах деятельности; (ПК-8): – применять методы проведения патентно-информационного поиска; Владеть (ОК-4): – навыками использования основных правовых знаний в различных сферах деятельности; (ПК-8): – навыками определения показателей технического уровня проектируемых изделий.	зачтено	Зачтено выставляется обучающимся обнаружившим всесторонние знания законов в области охраны интеллектуальной собственности и принципов организации патентной классификации; продемонстрировавшим знания и умения по применению законов в различных сферах деятельности; и овладевшим навыками по определению показателей технического уровня проектируемых изделий.
	не зачтено	Не зачтено выставляется обучающимся не усвоившим знания законов в области охраны интеллектуальной собственности и принципов организации патентной классификации; продемонстрировавшим знания и умения по применению законов в различных сферах деятельности; и овладевшим навыками по определению показателей технического уровня проектируемых изделий.

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности

Дисциплина Защита интеллектуальной собственности направлена на ознакомление обучающихся с основами правового регулирования отношений, связанных с интеллектуальной собственностью; на ориентацию бакалавров в современном законодательстве, связанным с охраной интеллектуальной собственности и ознакомление с методами защиты интеллектуальной собственности.

Изучение дисциплины Защита интеллектуальной собственности предусматривает:

- лекции;
- практические занятия;
- самостоятельную работу;
- зачет.

В ходе освоения раздела 1 Основные понятия интеллектуальной собственности

обучающиеся должны уяснить основные понятия интеллектуальной собственности, структуру патентной системы РФ и формы охраны объектов интеллектуальной собственности.

Необходимо овладеть навыками и умениями применения основных законов в области охраны интеллектуальной собственности в различных сферах деятельности.

В ходе освоения раздела 2 Патентные исследования обучающиеся должны уяснить методику проведения патентных исследований и алгоритм поиска и отбора патентной информации.

Необходимо овладеть навыками и умениями применения изученных методов проведения патентно-информационного поиска и составления заявки на изобретение и полезную модель.

В процессе изучения дисциплины рекомендуется на первом этапе обратить внимание на организацию патентной классификации и основные методы проведения патентно-информационного поиска, далее уяснить методику патентных исследований, после чего переходить к изучению анализа технических решений.

Обучающемуся необходимо овладеть следующими ключевыми понятиями: интеллектуальная собственность, патент, изобретение, уровень техники ТР, регламент и ретроспектива патентного поиска, патентная чистота, существенные признаки технического решения, патентоспособность и новизна технического решения.

При подготовке к зачету рекомендуется особое внимание уделить следующим вопросам: основы патентной классификации; основные методы и особенности патентно-информационного поиска, а также методику проведения патентных исследований.

В процессе проведения практических занятий происходит закрепление знаний, формирование умений и навыков реализации представления о защите интеллектуальной собственности, структуре изобретения и методах проведения патентно-информационного поиска и анализ технических решений.

Самостоятельную работу необходимо начинать с повторения пройденного материала и изучения источников рекомендуемой литературы.

В процессе консультации с преподавателем студент задает уточняющие вопросы для более полного раскрытия тем дисциплины и получает рекомендации преподавателя для самостоятельного изучения неусвоенного материала.

Работа с литературой является важнейшим элементом в получении знаний по дисциплине. Прежде всего, необходимо воспользоваться списком рекомендуемой по данной дисциплине литературой. Дополнительные сведения по изучаемым темам можно найти в периодической печати и Интернете.

Предусмотрено проведение аудиторных занятий (в виде лекций и практических занятий) в сочетании с внеаудиторной работой.

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

Защита интеллектуальной собственности

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является: изучение основ правового регулирования отношений, связанных с интеллектуальной собственностью.

Задачей изучения дисциплины является: сформировать способность использовать основы правовых знаний в области защиты интеллектуальной собственности в профессиональной деятельности.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единицы.

2.2 Основные разделы дисциплины:

1 – Основные понятия интеллектуальной собственности;

2 – Патентные исследования.

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-4 - способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности;

ПК-8 - умением проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий.

4. Вид промежуточной аттестации: зачет.

*Протокол о дополнениях и изменениях в рабочей программе
на 20__-20__ учебный год*

1. В рабочую программу по дисциплине вносятся следующие дополнения:

2. В рабочую программу по дисциплине вносятся следующие изменения:

Протокол заседания кафедры № _____ от « ____ » _____ 20 ____ г.,
(разработчик)

Заведующий кафедрой _____

(подпись)

(Ф.И.О.)