

Федеральное агентство по образованию  
АМУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Факультет прикладных искусств

**Г.Г. Харьковская**

# **ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ И АВТОРСКОЕ ПРАВО**

*Учебно-методический комплекс по дисциплине*

Рекомендовано ДВ РУМЦ

в качестве учебно-методического пособия для студентов специальностей  
070601 «Дизайн», 070603 «Искусство интерьера», 070801 «Декоративно-  
прикладное искусство»

Благовещенск

2008 г.

*Печатается по решению  
редакционно-издательского совета  
факультета прикладных искусств  
Амурского государственного  
университета*

*Харьковская Г.Г.*

**Патентование и авторское право.** Учебно-методический комплекс по дисциплине. – Благовещенск: Амурский гос. ун-т, 2008. – 209 с.

Учебно-методический комплекс предназначен для студентов специальностей: 070601 «Дизайн», 070603 «Искусство интерьера», 070801 «Декоративно-прикладное искусство». Составлен в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования и включает тематику лекционных занятий; методические рекомендации по проведению и методические указания к выполнению лабораторных работ и организации самостоятельной работы; вопросы для итогового контроля знаний; список рекомендуемой литературы; учебно-методическую карту дисциплины.

*Рецензенты: В.В. Самуйло, профессор ДальГАУ, д-р техн. наук, профессор  
Л.М. Калнинш, зав. кафедрой технологии, предпринимательства и методики преподавания БГПУ, канд. пед. наук, доцент*

## *ВВЕДЕНИЕ*

Для России главной задачей остается выход из экономического кризиса.

Основой расширения наукоемкого производства являются результаты интеллектуального труда. Результаты интеллектуальной деятельности можно видеть везде: трансляция телевизионных программ на большие расстояния, новые образцы одежды, обуви, лекарств, продуктов питания, методы лечения болезней, технологии обучения и т.д. – все это достижения науки и техники. В современных автомобилях реализованы сотни изобретений, представляющих новые технические решения в области конструкции узлов и деталей, состава материалов, компоновки агрегатов машины и т.д.; внешний облик автомобиля – также результат интеллектуальной деятельности дизайнеров и художников и патентуется как промышленный образец. Возможность мгновенной передачи информации по сетям Интернет, накопление ее в базах данных и новые способы машинной обработки данных – крупнейшее интеллектуальное достижение конца XX в.

Интеллектуальная собственность включает авторские права и права, связанные с различными видами промышленной собственности. Защита авторских прав действует в отношении научных, литературных и художественных произведений, исполнительской деятельности артистов, звукозаписи, радио- и телевизионных передач. К объектам промышленной собственности относятся изобретения, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки, фирменные наименования, разнообразные знания (ноу-хау) и др.

В России никогда не было недостатка в новых знаниях, оригинальных идеях, изобретениях и т.д., у нас есть талантливые ученые, дизайнеры, художники, инженеры, педагоги, программисты. Однако мы еще только осознаем, что результаты любой творческой деятельности – это потенциальные и важные объекты экономических отношений, и далеко не всегда понимаем, что превращение результатов творческого труда в товар – это особая дея-

тельность. Здесь необходима четкая рыночная ориентация будущего продукта. Кроме этого, большое внимание должно быть уделено закреплению прав собственности на результаты интеллектуального труда и их защите.

Результаты творческого труда следует рассматривать с двух сторон: во-первых, как средство собственного развития (новая продукция, новая услуга, новая технология, управленческое нововведение и т.д.); во-вторых, как источник особого бизнеса (продажа лицензий на изобретения, ноу-хау, промышленные образцы, авторских и смежных прав на программы, базы данных, топологию интегральных микросхем).

Продажа результатов собственного интеллектуального труда может дополняться приобретением лицензий на использование сторонних научно-технических достижений. Нередко это выгоднее, чем осуществлять собственные исследования. При повсеместной компьютеризации деятельности фирм особенно актуальна проблема авторского права.

Особенностью современного мирового развития является расширение международной торговли лицензиями на изобретения, ноу-хау, товарные знаки и другие объекты промышленной собственности, а также совместная с другими государствами деятельность по пресечению недобросовестной конкуренции. Россия имеет все основания стать активным участником рынка научно-технической продукции, это одно из перспективных направлений экономического роста страны.

Сущность деятельности дизайнера, художника – создание новых современных проектов, полезных для общества предметов окружающей среды, совершенствование известных объектов, интерьеров и т.п. Однако, чтобы создавать новое, нужно уметь определять и анализировать технический уровень своей области техники и ее объекты, владеть умением синтеза новых объектов из их существенных признаков и наиболее эффективных признаков их аналогов. Кроме того, нужно уметь анализировать полученные решения, определять их охраноспособность и обеспечивать государственную защиту

результатов творческой работы, технических и иных решений как объектов интеллектуальной собственности.

Поэтому знание основ патентования и авторского права, владение практическими методами защиты результатов своей творческой деятельности необходимы будущим художникам и дизайнерам в условиях рыночной экономики.

Основной целью изучения дисциплины «Патентование и авторское право» является овладение основами знаний в области интеллектуальной собственности, организации патентного дела и защиты авторских прав в России и за рубежом; применение полученных знаний в практике дизайнерской работы на предприятиях любой отрасли и в других структурах.

Формирование у будущих специалистов теоретических знаний и практических навыков работы в области патентования и авторского права во многом зависит от организации учебного процесса, а учебно-методический комплекс дисциплины – одна из важных составляющих процесса подготовки будущего дизайнера, художника.

Данное учебно-методическое пособие составлено с учетом рекомендаций учебно-методического управления АмГУ и включает следующие разделы:

- цели и задачи дисциплины, её место в учебном процессе;
- содержание дисциплины;
- учебно-методические материалы по дисциплине;
- учебно-методическая карта дисциплины.

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. ЕЕ МЕСТО В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ**

Тематика лекционных и лабораторных занятий по дисциплине «Патентование и авторское право» разработана для студентов 4 курса специальностей «Дизайн», «Искусство интерьера», «Декоративно-прикладное искусство» в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования.

Целью освоения дисциплины «Патентование и авторское право» является формирование профессиональной компетентности в области интеллектуальной собственности. В процессе освоения учебного курса «Патентование и авторское право» студенты должны:

усвоить смысл понятий: интеллектуальная собственность, объекты интеллектуальной собственности – промышленная собственность, авторское право, и др;

иметь четкие представления о регулировании прав на объекты промышленной собственности и особенностях их защиты в стране и за рубежом, о возникающих в связи с этим экономических отношениях, а также об авторском праве, особо актуальном сегодня при повсеместной компьютеризации деятельности фирм;

освоить методы патентных исследований основных тенденций развития проектирования, конструирования и технологии изготовления различных предметов среды: интерьера, быта, одежды, аксессуаров, украшений и др. изделий, а также материалов, оборудования, приспособлений и пр., применяемых для их изготовления в России и за рубежом;

уметь анализировать патентную литературу, выявлять прототипы и аналоги предлагаемых художественно-конструкторских, технических и иных решений;

применять на практике теоретические знания для решения конкретных задач, связанных с разработкой, реальной оценкой и эффективной защитой

объектов промышленной собственности (проектирование новых и усовершенствование ранее известных методов конструирования, моделирования и технологии изготовления различных предметов окружающей среды, а также их художественно-конструкторских и иных решений) и авторского права (программы для ЭВМ и базы данных).

Основными задачами изучения дисциплины «Патентование и авторское право» являются: формирование у будущих специалистов теоретических знаний в области патентования и авторского права; приобретение практических навыков работы с патентной литературой, проведения патентных исследований, создания охраноспособных объектов промышленной собственности и авторского права, организация их правовой защиты.

Учебная дисциплина «Патентование и авторское право» является региональным компонентом общепрофессионального блока и базируется на знаниях студентов общепрофессиональных и специальных дисциплин, так как проведение патентных исследований и создание охраноспособных объектов промышленной собственности и авторского права не возможны без базовой дизайнерской подготовки в области материаловедения, технологии, конструирования и художественного проектирования различных предметов среды. Знания в области информационных технологий обеспечат будущим специалистам условия создания новых творческих решений.

Учебная дисциплина «Патентование и авторское право» является основой для дипломного проекта (работы) в исследовательской части.

## 2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ

Но- мер темы	Наименование темы	Теоре- тиче- ские занятия	Лаборатор- ные занятия	Самостоятельная работа для специаль- ностей 070801, 070603 (070601) * – тема по выбору
1	Понятие интеллектуальной собственности. Промышленная собственность. Авторское право	2 (2)		1 (1)
2	Патентное законодательство России. Патентные исследова- ния	2 (2)	4 (4)	19 (21)*
3	Изобретение	2 (2)	2 (2)	25 (27)*
4	Полезная модель	2 (1)		1 (1)
5	Промышленный образец	2 (2)	4 (4)	25 (27)*
6	Товарные знаки	2 (2)	2 (2)	6 (6)*
7	Фирменное наименование. Знаки обслуживания. Наимено- вание мест происхождения товара	2 (2)		1 (1)
8	Авторское право. Программы для ЭВМ и базы данных	2 (2)	4 (3)	25 (27)*
ИТОГО		16 (15)	16 (15)	28 (30)



### 3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Теоретические занятия 16 (15) час

**Тема 1.** Понятие интеллектуальной собственности. Промышленная собственность. Авторское право – 2 часа

Понятие интеллектуальной собственности.

Интеллектуальная промышленная собственность.

Авторское право.

История возникновения авторского права в России и за рубежом.

Интеллектуальная собственность как объект международного права.

Содержание интеллектуальной собственности как права.

Международное сотрудничество в области интеллектуальной собственности.

Парижская конвенция по охране промышленной собственности.

Бернская конвенция по охране литературных и художественных произведений.

Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС).

**Тема 2.** Патентное законодательство России. Патентные исследования – 2 часа

Патентное законодательство России.

Объекты интеллектуальной собственности.

Правовая охрана интеллектуальной собственности в России.

Договоры в области патентного дела.

Системы патентования.

Патенты и связанные с ними понятия.

Патентная документация.

Состояние изобретательской деятельности в РФ.

Права изобретателей и правовая охрана изобретений.

Международная классификация изобретений.

**Тема 3.** Изобретение.

– 2 часа

Понятие изобретения.

«Положение об изобретениях» от 30 июня 1919 г.

Признаки изобретения.

Виды изобретений.

Объекты изобретений.

Объекты, не признаваемые изобретениями.

Новизна, уровень техники.

Изобретательский уровень.

Промышленная применимость.

Приоритет изобретения и правила его оформления.

**Тема 4.** Полезная модель

– 2 (1) часа

Понятие полезной модели.

Признаки полезной модели.

Новизна.

Промышленная применимость.

Патентообладатели.

Наследники.

Правовая охрана полезной модели.

Права на подачу заявки.

**Тема 5.** Промышленный образец

– 2 часа

Понятие промышленного образца.

Признаки промышленного образца.

Новизна.

Оригинальность.  
Промышленная применимость.  
Виды промышленных образцов.

**Тема 6.** Товарные знаки

– 2 часа

Понятие товарного знака  
Виды товарных знаков.  
Обозначения, не признаваемые товарными знаками.  
Субъекты прав на товарный знак.  
Использование товарного знака.  
Передача прав и защита прав на товарный знак.

**Тема 7.** Фирменное наименование. Знаки обслуживания.

Наименование мест происхождения товара.

– 2 часа

Фирменное наименование, понятия и признаки.  
Субъекты права.  
Защита прав на фирменные наименования.  
Знаки обслуживания, понятия и признаки.  
Виды знаков обслуживания.  
Обозначения не признаваемые знаками обслуживания.  
Передача прав и защита прав на знак обслуживания.  
Наименование мест происхождения товара, понятия и признаки.  
Недобросовестная конкуренция.

**Тема 8:** Авторское право. Программы для ЭВМ и базы данных

– 2 часа

История возникновения авторского права в России и за рубежом.  
Понятия авторского права.  
Авторское право.

Субъекты авторского права.

Презумпция авторства.

Личные неимущественные и имущественные права авторов.

Срок действия авторских прав.

Использование произведений.

Виды договора об использовании.

Свободное использование произведения.

Программы для ЭВМ, базы данных и их правовая охрана.

Регистрация программ для ЭВМ.

## **3.2. Лабораторные занятия – 16 (15) час**

### *Тема 2: Патентные исследования – 4 час*

#### Лабораторные занятия 1, 2

##### Цель

Освоение методики проведения патентных исследований.

##### Содержание

1. Анализ видов патентных исследований и регламента поиска.
2. Освоение приемов и методов работы с Международной патентной классификацией (МКИ и МКПО).
3. Освоение приемов и методов работы с различными источниками патентной информации: официальными бюллетенями, реферативными журналами Всероссийского института научной и технической информации (ВИНИТИ) и Всероссийского научно-исследовательского института патентной информации (ВНИИПИ), полными описаниями к изобретениям, отчетами о НИР, ОКР, о патентных исследованиях, каталогами, фирменными справочниками, тематической подборкой «Изобретения стран мира».
4. Патентный поиск по заданной теме.
5. Систематизация и анализ отобранной документации.
6. Оформление отчета о патентных исследованиях.

##### Место и условия проведения лабораторных занятий

Патентный отдел библиотеки АмГУ (территориальный патентный фонд Амурской области), свободный доступ к МПК (МКИ, МКПО), источникам патентной информации: официальным бюллетеням «Полезные модели и промышленные образцы», «Изобретения», «Промышленные образцы», «Изобретения. Полезные модели», реферативным журналам Всероссийского института научной и технической информации (ВИНИТИ) и Всероссийского

научно-исследовательского института патентной информации (ВНИИПИ), полным описаниям к изобретениям, отчетам о НИР, ОКР, о патентных исследованиях, каталогам, фирменным справочникам, тематической подборке «Изобретения стран мира» и другим; обеспеченность закладками, возможность ксерокопирования, наличие персонального компьютера для осуществления автоматизированного патентного поиска на сайте ФИПС «Российские патенты»: <http://www.fips.ru>

### Контрольные вопросы и задания

1. Что включает понятие патентные исследования?
2. Где используются результаты патентных исследований?
3. Какие патентные исследования представляют наибольший интерес для высших учебных заведений?
4. Какие виды патентных исследований Вы знаете?
5. Что такое «Регламент поиска» и каковы его составляющие?
6. Как определяется предмет поиска?
7. Как определяются страны поиска?
8. Как определяется глубина поиска? (Определить глубину поиска – по теме).
9. Охарактеризуйте Международную патентную классификацию.
10. Каков порядок работы с Международной классификацией промышленных образцов?
11. Каков порядок работы с Международной классификацией изобретений?
12. Как производится выбор источников информации?
13. Каковы этапы проведения патентных исследований?
14. Как составляется задания на проведение патентных исследований? (Заполнить форму).
15. Как разрабатывается регламент поиска? (Заполнить форму).
16. Как производится поиск и отбор патентной информации?

17. Как составляется отчет о патентных исследованиях? (Заполнить форму).

18. Как осуществляется систематизация и анализ отобранной документации?

19. Анализ применимости в объекте исследований известных объектов промышленной (интеллектуальной) собственности. (Заполнить таблицу).

20. Оценка патентоспособности вновь созданных технических и художественно-конструкторских решений, определение целесообразности их правовой охраны. (Заполнить таблицу).

### Литература

Основная: № 4-5, 7, 9, 12

Дополнительная: № 3-5, 8-10, 13-16, 20, 22, 29-30, 33-38.

### Тема 3: Изобретение – 2 час

#### Лабораторное занятие 3

#### Цель

Освоение методики оформления заявки на изобретение.

#### Содержание

1. Изучение примера оформления заявки на изобретение.
2. Определение основных требований к оформлению документов заявки.
3. Оформление документов заявки на изобретение.

#### Место и условия проведения лабораторных занятий

Патентный отдел библиотеки АмГУ (территориальный патентный фонд Амурской области), свободный доступ к МКИ, источникам патентной

информации: официальным бюллетеням «Изобретения», «Изобретения. Полезные модели», реферативным журналам Всероссийского института научной и технической информации (ВИНИТИ) и Всероссийского научно-исследовательского института патентной информации (ВНИИПИ), полным описаниям к изобретениям, отчетам о НИР, ОКР, о патентных исследованиях, тематической подборке «Изобретения стран мира» и другим; обеспеченность закладками, возможность ксерокопирования, наличие персонального компьютера для осуществления автоматизированного патентного поиска на сайте ФИПС «Российские патенты»: <http://www.fips.ru>

### Контрольные вопросы и задания

1. Что такое изобретение?
2. Каковы критерии изобретения?
3. Охарактеризуйте критерий «Новизна».
4. Охарактеризуйте критерий «Изобретательский уровень».
5. Охарактеризуйте критерий «Промышленная применимость».
6. Назовите виды изобретений и их признаки.
7. Каков состав заявки на изобретение?
8. Какие сведения отражены в заявлении о выдаче патента на изобретение? (Заполнить бланк).
9. Какова структура описания изобретения? (Составить описание изобретения).
10. Как составляется формула изобретения? (Составить формулу изобретения).
11. Какова структура написания реферата изобретения? (Составить реферат изобретения).
12. Какие элементы не допустимы в документах заявки на изобретение?



13. Какие обозначения и терминология используются в документах заявки на изобретение?

14. Какие требования предъявляются к оформлению документов заявки на изобретение?

15. Что подразумевается под термином «Пригодность для репродуцирования документов заявки на изобретение»?

16. Какие материалы используются для документов заявки на изобретение?

17. Каковы требования к документам заявки на изобретение (отдельные листы, размер листов, нумерация листов, написание текста)?

18. Какие математические формулы и символы используются в документах заявки на изобретение?

19. Какие требования предъявляются к графическим изображениям в документах заявки на изобретение?

20. Как оформляются библиографические данные в документах заявки на изобретение?

### Литература

Основная: № 4-7, 9, 12

Дополнительная: № 1, 3-10, 13-18, 22, 24, 26, 29-31, 33, 41.

### Тема 5: Промышленный образец – 4 час

#### Лабораторные занятия 4, 5

#### Цель

Освоение методики оформления заявки на промышленный образец.

#### Содержание

1. Анализ патентной информации по промышленным образцам.

2. Патентный поиск аналогов промышленного образца.
3. Изучение примера оформления заявки на промышленный образец.
4. Определение основных требований к оформлению документов заявки.
5. Оформление заявки на промышленный образец.

#### Место и условия проведения лабораторных занятий

Патентный отдел библиотеки АмГУ (территориальный патентный фонд Амурской области), свободный доступ к Международной классификации промышленных образцов, источникам патентной информации: официальным бюллетеням «Полезные модели и промышленные образцы», «Промышленные образцы»; другим источникам технической литературы: журналам, проспектам, каталогам фирм, фирменным справочникам; обеспеченность закладками, возможность ксерокопирования.

#### Контрольные вопросы и задания

1. Что включает понятие промышленного образца?
2. Перечислите виды промышленных образцов и характеризующие их признаки.
3. Какова классификация промышленных образцов?
4. В чем суть Международной классификации промышленных образцов?
5. Что подразумевается под аналогами промышленного образца? (Привести пример аналогов).
6. Что такое прототип промышленного образца? (Выявить прототип из аналогов).
7. Какие основные требования предъявляются к выявлению существенных признаков промышленного образца?
8. Каковы источники поиска аналогов промышленного образца?
9. Каков состав заявки на промышленный образец?

10. Какая информация содержится в заявлении о выдаче патента на промышленный образец? (Заполнить бланк).

11. Какие требования предъявляются к комплексу фотографий? (Представить эскизы промышленного образца в необходимых ракурсах).

12. Какова структура описания промышленного образца? (Составить описание).

13. Какие требования предъявляются к чертежам, схемам в документах заявки на промышленный образец?

14. Как оформляется конфекционная карта заявки на промышленный образец? (Оформить конфекционную карту).

15. Какие элементы не допустимы в документах заявки на промышленный образец?

16. Какие обозначения и терминология используются в документах заявки на промышленный образец?

17. Какие требования предъявляются к оформлению документов заявки на промышленный образец?

18. Что понимается под термином «Пригодность для репродуцирования документов заявки на промышленный образец»?

19. Какой материал используется для документов заявки на промышленный образец?

20. Какие основные требования предъявляются к документам заявки на промышленный образец (отдельные листы, размер листов, нумерация листов, написание текста)?

21. Как оформляются библиографические данные в документах заявки на промышленный образец?

### Литература

Основная: № 4-5, 7, 9, 11, 12.

Дополнительная: № 3-5, 13-18, 21-22, 27, 29, 32-35, 41.

## Тема 6: Товарные знаки – 2 час

### Лабораторное занятие 6

#### Цель

Привитие навыков работы с патентной информацией по товарным знакам и знакам обслуживания, освоение правил оформления заявки на регистрацию товарного знака и знака обслуживания.

#### Содержание

1. Анализ патентной информации по товарным знакам и знакам обслуживания.
2. Изучение примера оформления документов заявки на регистрацию товарного знака или знака обслуживания.
3. Оформление заявки на регистрацию товарного знака или знака обслуживания.

#### Место и условия проведения лабораторных занятий

Патентный отдел библиотеки АмГУ (территориальный патентный фонд Амурской области), свободный доступ к Международной классификации товаров и услуг, а также к основному источнику патентной информации – официальному бюллетеню «Товарные знаки, знаки обслуживания и наименования мест происхождения товаров», обеспеченность закладками, возможность ксерокопирования.

#### Контрольные вопросы и задания

1. Что является товарным знаком?
2. Назовите виды товарных знаков.
3. Кто является субъектом прав на товарный знак?
4. Как осуществляется использование товарного знака?

5. Как производится передача прав и защита прав на товарный знак?
6. Кто имеет право на подачу заявки на регистрацию товарного знака и знака обслуживания?
7. Какова процедура подачи заявки на регистрацию товарного знака и знака обслуживания?
8. Какие обозначения не признаются товарными знаками?
9. Какие обозначения не регистрируются в качестве товарных знаков?
10. Какие требования предъявляются к заявке на регистрацию товарного знака?
11. Каков состав заявки на товарный знак?
12. Как составляется заявление о регистрации обозначения в качестве товарного знака? (Заполнить бланк).
13. Заявляемое обозначение и его описание. (Представить эскизы нескольких вариантов товарного знака).
14. Каков перечень товаров и услуг, для которых испрашивается регистрация товарного знака?
15. Какие документы прилагаются к заявке на товарный знак?
16. Каков порядок представления документов заявки на товарный знак?

### Литература

Основная: № 4-5, 7, 9, 12.

Дополнительная: № 3-6, 8-10, 13-16, 20, 22, 29, 33-38, 41.

### Тема 8: Программы для ЭВМ и базы данных – 4 (3) час

#### Лабораторные занятия 7, 8

#### Цель

Закрепление теоретических знаний об авторском праве, ознакомление с патентной информацией по программам ЭВМ и базам данных, освоение ме-

тодики оформления заявки на регистрацию программы для ЭВМ или базы данных.

### Содержание

1. Анализ патентной информации по программам для ЭВМ и базам данных.
2. Ознакомление с примером оформления заявки на регистрацию программы для ЭВМ или базы данных.
3. Определение основных требований к оформлению документов заявки на регистрацию программы для ЭВМ или базы данных.
4. Оформление документов заявки на регистрацию программы для ЭВМ или базы данных.

### Место и условия проведения лабораторных занятий

Патентный отдел библиотеки АмГУ (территориальный патентный фонд Амурской области), свободный доступ к основному источнику патентной информации – официальному бюллетеню «Программы для ЭВМ. Базы данных. Топологии интегральных микросхем», обеспеченность закладками, возможность ксерокопирования.

### Контрольные вопросы и задания

1. Каково понятие авторского права?
2. Что такое «Авторское право»?
3. Назовите субъекты авторского права.
4. Презумпция авторства.
5. Каковы личные неимущественные и имущественные права авторов?
6. Каков срок действия авторских прав?
7. Использование произведений.
8. Перечислите виды договора об использовании.

9. Что такое «Свободное использование произведения»?
10. Программы для ЭВМ, базы данных и их правовая охрана.
11. Каков порядок регистрации программ для ЭВМ?
12. Какая информация содержится в заявлении формы РП? (Заполнить форму).
13. Как составляется реферат? (Заполнить форму).
14. Какая информация содержится в дополнении к заявлению формы РП/ДОП? (Заполнить форму).
15. Как оформляется лист утверждения? (Заполнить форму).
16. Как оформляется титульный лист листинга? (Заполнить форму).
17. Какая информация содержится в листке заклейки? (Заполнить форму).
18. Какая информация содержится в сопроводительном письме. (Заполнить форму).

#### Литература

Основная: № 1-5, 8-10, 13.

Дополнительная: № 2-5, 10-11, 13-16, 19, 22, 25, 29, 33, 40-42.

### 3.3. Методические указания по выполнению лабораторных работ

*Тема 2: Патентные исследования – 4 час*

#### Лабораторные занятия 1, 2

Под патентными исследованиями понимают исследование технического уровня и тенденций развития объектов техники, их патентоспособности и патентной чистоты.

Результаты патентных исследований используются при разработке различных документов, охватывающих весь цикл – от создания научно-технического продукта до его использования в практической деятельности:

прогнозов, программ, бизнес-планов, планов создания и развития производства объектов техники и оказания услуг, договоров;

планово-технической документации на выполнение научно-исследовательских (НИР) и опытно-конструкторских (ОКР) работ;

отчетной научно-технической, конструкторской, технологической документации;

документации, связанной с обеспечением охраны объектов промышленной собственности в РФ и за рубежом;

документации, связанной с постановкой на производство объектов техники;

документации, связанной с продажей лицензий;

документации, связанной с выявлением и оценкой данных о предполагаемом нарушении охраняемых прав промышленной собственности в РФ и за рубежом;

документации, относящейся к формированию и реализации научно-технической, патентной и коммерческой политики хозяйствующего субъекта;



документации, связанной с формированием и реализацией инвестиционной политики и кредитованием, с подготовкой инвестиционных предложений и проектов.

Для высших учебных заведений наибольший интерес представляют следующие исследования:

исследование технического уровня, выявление тенденций, обоснование прогноза развития техники (технологии);

исследование состояния рынков продукции, сложившейся патентной ситуации, характера национального производства в странах исследования;

анализ направлений научно-исследовательской и производственной деятельности организаций и фирм, которые действуют или могут действовать на рынке исследуемой научно-технической продукции;

анализ коммерческой деятельности, включая лицензионную деятельность разработчиков, производителей и фирм, предоставляющих услуги, их патентной политики для выявления конкурентов, потенциальных контрагентов, лицензиаров и лицензиатов, партнеров по сотрудничеству;

анализ деятельности хозяйствующего субъекта; выбор оптимальных направлений развития его научно-технической, производственной и коммерческой деятельности, патентной и технической политики и обоснование мероприятий по их реализации;

обоснование конкретных требований по совершенствованию существующей и созданию новой продукции и технологии;

технико-экономический анализ и обоснование выбора решений (из числа известных объектов промышленной собственности), отвечающих требованиям создания новых и совершенствования существующих объектов техники и услуг;

выявление технических, художественно-конструкторских решений, компьютерных произведений, созданных в процессе выполнения НИР и ОКР с целью отнесения их к охраноспособным объектам интеллектуальной собственности (ИС);

обоснование целесообразности правовой охраны объектов интеллектуальной собственности в РФ и за рубежом, выбор стран патентования;  
исследование патентной чистоты объектов техники в РФ и за рубежом;  
анализ конкурентоспособности объектов хозяйственной деятельности, эффективности их использования по назначению, соответствия тенденциям и прогнозу развития.

Приведенный перечень показывает, насколько широк спектр применения патентной информации и какие сложные вопросы могут быть решены с ее помощью.

Патентные исследования – необходимый элемент достижения конкурентоспособности разработок вуза.

### **Виды патентных исследований. Регламент поиска**

Патентные исследования выполняются на основе задания, которое составляется по форме, рекомендуемой ГОСТ 15.011 – 96.

При составлении задания определяются задачи, которые должны быть решены при проведении патентных исследований.

Целью патентных исследований является поиск и подбор патентных материалов по определенной теме за тот или иной период времени.

По целям патентный поиск бывает нескольких видов.

#### *1. Поиск при определении уровня и тенденций развития техники.*

В результате этого поиска выясняют, решалась ли ранее данная техническая задача, каковы перспективы разработки темы. Наряду с этим устанавливается, какие фирмы работают в данной области, какие решения защищены патентами и т.д. При этом достаточно изучить документацию ведущих в этой области стран. Глубина поиска может быть ограничена 5 – 15 годами.

#### *2. Поиск для контроля чистоты объекта техники.*

Основная цель такого поиска – определить, не подпадает ли исследуемый объект под действие других патентов, и не нарушаются ли права патен-

тообладателя. Поэтому поиск проводится только в фонде действующих патентов и исключительно тех стран, где планируется организация соответствующего производства, экспорта продукции и экспонирования ее на выставке.

Глубина такого поиска определяется сроком действия патентов, который в большинстве случаев составляет 20 лет. Правда, до этого срока «доживает» обычно всего 25% патентов из-за неуплаты пошлин. После отбора патентов проводят сопоставительный анализ формул изобретения и признаков проверяемого объекта.

### *3. Поиск при экспертизе патентоспособности технических решений.*

Это наиболее сложный и трудоемкий поиск. Техническое решение проверяется на мировую новизну. Должны быть найдены все источники, которые можно противопоставить рассматриваемому решению. Отбор документов ограничивают 1920 годом.

Укажем виды патентного поиска и их характерные особенности.

*Тематический поиск.* Должна быть четко сформулирована тема поиска. Необходимо хорошо ориентироваться в многочисленных указателях, реферативно-библиографических изданиях, в принятой систематизации патентных фондов.

*Именной поиск* проводят для контроля деятельности конкурента, для выявления патентовладельца, определения тематики работы фирмы. Запрашивают фамилию изобретателя, патентовладельца, название фирмы.

*Нумерационный поиск.* Суть его – в возможности, отталкиваясь, например, от номера документа, найти его более полную характеристику: правовой статус (патент, заявка), пункты формулы. Сложность этого поиска – в разнообразии используемых разными странами реквизитов и способов их написания (номеров, дат и т.д.).

*Поиск документов-аналогов.* Документы-аналоги представляют собой семейство охранных документов, зарегистрированных на одно и тоже изо-

бретение в разных странах. Поиск проводят по данным публикаций и по конвенционному приоритету.

Перед началом проведения патентного поиска необходимо разработать его регламент. Он включает:

- определение предмета поиска, который зависит от его целей;
- определение стран поиска;
- определение глубины поиска;
- определение классификационных индексов, отражающих предмет поиска;
- выбор источников информации.

Остановимся подробнее на разработке регламента поиска.

### **Определение предмета поиска**

Если темой патентного исследования является устройство (машина, прибор и так далее), то предметами поиска могут быть:

- устройство в целом (компоновка, схема);
- принцип работы;
- узлы и детали;
- материалы для изготовления;
- технология изготовления устройства;
- области возможного применения.

Если темой патентного поиска является техпроцесс или способ, то предметом поиска может быть:

- техпроцесс в целом;
- его этапы;
- исходные продукты;
- промежуточные продукты и способы их получения;
- конечные продукты и области их применения;
- оборудование, на базе которого реализуется данный способ.

Если темой патентного поиска является вещество, то предметом поиска может быть:

само вещество (его качественный и количественный состав);

способ получения вещества;

исходные материалы;

области возможного применения.

### **Определение стран поиска**

Страны поиска определяются в зависимости от целей патентного поиска. Например, при экспертизе на патентную чистоту круг стран определяется географией экспорта продукции. Во всех случаях Россия и бывший СССР являются обязательными странами поиска. При проверке новизны поиск должен проводиться как минимум по следующим странам: России, бывшего СССР, США, Франции, Великобритании, Германии, Японии, Швейцарии, а также по странам, где хорошо развита данная область техники.

### **Определение глубины поиска**

Глубина поиска определяется в зависимости от целей патентного поиска.

### **Определение классификационных индексов**

Для проведения патентного поиска существует справочно-поисковый аппарат (СПА). Для тематического поиска СПА включает в себя:

указатели для определения требуемых классификационных рубрик;

указатели для отбора номеров документов, относящихся к найденным рубрикам.

Основным средством тематического поиска является Международная патентная классификация (МКИ или МПК). В России МКИ вступила в действие в 1970 году и после этого каждые 5 лет вводилась новая ее редакция:

1974 г. – 2-я редакция,  
1980 г. – 3-я редакция,  
1985 г. – 4-я редакция,  
1990 г. – 5-я редакция,  
1996 г. – 6-я редакция,  
2000 г. – 7-я редакция.

Номер редакции МКИ обозначается так: МКИ<sup>5</sup> или МКИ 5.

В структуре МКИ 8 разделов:

A – удовлетворение жизненных потребностей человека;

B – различные технологические процессы;

C – химия, металлургия;

D – текстиль, бумага;

E – строительство;

F – прикладная механика;

G – физика;

H – электротехника.

Каждый раздел объединяет родственные по тематике классы, которые обозначаются арабскими цифрами, начиная с 01 и выше, и присоединяются к буквам раздела через интервал: A 01.

Классы делятся на подклассы и обозначаются прописными согласными буквами латинского алфавита, начиная с буквы B: C 01 B.

Подклассы делятся на группы и обозначаются числовыми индексами однозначного или двузначного числа: C 02 E 3.

Группы делятся на подгруппы и пишутся через косую черту двузначным или трехзначным числом: C 03 K 3/00.

Перед текстом подгруппы ставятся одна или более точек, которые определяют степень ее подчиненности:

C 01 B 1/00 водород

/02. получение

/04.. разложением аммиака

/06.. химическим разложением воды.

Таким образом, рубрика С 01 В 1/06.. читается: «Получение водорода химическим разложением воды».

### **Выбор источников информации**

Источники информации выбирают с учетом поставленной задачи. При проведении патентных исследований с целью изучения достигнутого в мире уровня данного вида техники в первую очередь используют реферативную информацию о последних достижениях науки и техники, издаваемую Всероссийским институтом научной и технической информации (ВИНИТИ) и Всероссийским научно-исследовательским институтом патентной информации (ВНИИПИ), полные описания к изобретениям, отчеты о НИР, ОКР, о патентных исследованиях, каталоги, фирменные справочники.

При проведении патентных исследований с целью обеспечения патентоспособности разрабатываемых объектов и исследования новизны технических решений используют источники патентной информации, которые находятся во Всероссийской патентно-технической библиотеке (ВПТБ) – основном держателе патентных документов. Это патентные бюллетени, издаваемые патентными ведомствами стран мира, публикации Международного бюро Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС) и Европейского патентного ведомства (ЕПВ), полные описания к заявкам, выложенным к всеобщему ознакомлению до проведения экспертизы.

### **Этапы проведения патентных исследований**

1. Выбранный объект условно разбивают на предметы патентного поиска. Если, к примеру, тема патентного поиска «Поворотная фрезерная головка», то предметами поиска могут быть механизм поворота, механизм зажима, механизм перемещения шпинделя, шпиндельный узел, опоры шпинделя и т.д. Если тема патентного поиска «Трансформируемая одежда», то

предметом поиска могут быть трансформируемое платье, сарафан, воротник и т.д.

2. При помощи алфавитно-предметного указателя (АПУ) устанавливается индекс МКИ, отвечающий объекту поиска. Затем по разделам МКИ уточняются класс, подкласс, группа, подгруппа, т.е. полностью определяется индекс. Если поиск ведется по промышленному образцу, то классификационный индекс определяется по Международной классификации промышленных образцов (МКПО).

3. В соответствующем разделе фонда (согласно классификационному индексу) начинается просмотр патентной литературы.

При просмотре необходимо обращать особое внимание на формулу изобретения, в которой изложена вся сущность технического решения, и на прилагаемый материал. При поиске промышленного образца необходимо обращать внимание на внешний вид изделия и описание его существенных признаков.

4. Выявляются аналогичные технические и конструкторские решения.

Аналоги изобретений, полезных моделей – это объекты того же назначения, что и исследуемый объект, сходные по технической сущности и по достигаемому результату при их использовании. Для промышленных образцов аналогичными считаются те, которые больше сходны при зрительном восприятии.

Из аналогов выбирается наиболее близкое к предлагаемому решение, которое в дальнейшем называется прототип.

Затем проводится сравнение предлагаемого варианта с прототипом по общим и отличительным признакам, а также по обеспечиваемому положительному эффекту. Делается вывод о его охраноспособности. Результаты этого анализа оформляются справкой.

В ряде случаев на этой стадии патентных исследований выявляется охраноспособное решение и может быть составлена заявка на предполагаемое изобретение или промышленный образец.



## **Составление отчета о патентных исследованиях**

По результатам проведенного поиска отбирают информацию для дальнейшего анализа и составляют отчет о поиске. Отчет о патентных исследованиях (ПИ) должен содержать:

- титульный лист;
- список исполнителей;
- содержание;
- перечень сокращений, символов, единиц, терминов;
- общие данные об объекте исследования (дата начала и окончания работы, краткое описание объекта, его назначение, область применения);
- основную (аналитическую часть);
- заключение;
- приложения.

Основная часть отчета о патентных исследованиях в общем виде включает в себя следующие разделы:

- 1) технический уровень и тенденции развития объекта хозяйственной деятельности;
- 2) использование объектов промышленной (интеллектуальной) собственности и их правовая охрана;
- 3) исследование патентной чистоты объекта техники;
- 4) анализ деятельности хозяйствующего субъекта и перспектив ее развития.

Включение конкретных разделов в основную (аналитическую) часть отчета о патентных исследованиях определяется заданием на проведение патентных исследований.

Каждый раздел основной части отчета должен содержать анализ и обобщение информации в соответствии с поставленными перед ПИ задачами и обоснование оптимальных путей достижения конечного результата данной работы.

Обычно основную часть отчета оформляют таблицами, формы которых даны в приложениях к стандарту о патентных исследованиях.

Приложения к отчету о ПИ включают:

задание на проведение ПИ;

регламент поиска;

отчет о поиске;

описания изобретений и другие материалы, отобранные при поиске.

### **Составление задания на проведение патентных исследований**

Задание составляется руководителем проекта, утверждается заведующим кафедрой и выдается студенту вместе с заданием на дипломное (курсовое) проектирование. Форма задания приведена на странице 42.

### **Разработка регламента поиска**

Регламент поиска разрабатывается руководителем темы со студентом на основе задания и заполняется по форме, представленной на странице 43. Регламент поиска представляет собой программу, определяющую область проведения поиска по фондам патентной и другой научно-технической информации. В регламенте указывается цель поиска, обоснование регламента поиска.

### **Заполнение «Формы регламента поиска»**

Формулировать предмет поиска следует по возможности с использованием терминологии, принятой в соответствующей системе классификации. Эти сведения составляют содержание графы 1 регламента.

В графе 2 указываются страны поиска. Поиск проводится по странам, в которых наиболее развита данная область техники. Поиск должен проводиться как минимум по следующим странам: Россия, бывший СССР, Франция, Великобритания, Германия, Япония, Швейцария.

Для правильного проведения поиска информации необходимо определить классификационные рубрики по каждому предмету поиска.

Для поиска описаний изобретений к авторским свидетельствам и патентам используют Международную классификацию изобретений (МКИ), Национальную классификацию изобретений (НКИ). В настоящее время действует 7-я редакция МКИ (МКИ<sup>7</sup>). Для поиска информации по промышленным образцам используют Международную классификацию промышленных образцов (МКПО). Индексы патентной классификации проставляются в графе 4.

Индексы МКИ проставляются на описаниях изобретений к авторским свидетельствам и патентам, а также при публикации о них, например, в бюллетене «Изобретения стран мира».

Для начального определения индекса МКИ используют «Алфавитно-предметный указатель» (АПУ), в котором все технологические понятия, содержащиеся в МКИ, располагаются в алфавитном порядке и соответствуют разделам МКИ, где проводится уточнение рубрик по каждому предмету поиска.

Для поиска научно-технической информации используют универсальную десятичную классификацию (УДК), данные которой записываются в графе 6.

В графах 3, 5, 7, 9 приводятся названия патентных, научно-технических, конъюнктурных и других источников информации, по которым предполагается провести поиск.

Глубина (ретроспективность) поиска зависит от целей поиска и, как правило, для целей дипломного (курсового) проектирования составляет не менее 5 лет; глубина поиска записывается в графу 11.

Наименование патентного фонда, в котором проводится поиск источников информации, указывается в графе 12.

## **Поиск и отбор патентной информации**

Поиск и отбор патентной информации осуществляется в патентном отделе библиотеки Амурского государственного университета.

Поиск и отбор научно-технической информации можно провести непосредственно в библиотеке университета и в других библиотеках Благовещенска.

В минимальный объем поиска входят следующие источники:

1) для изобретений и полезных моделей:

полные описания изобретений к авторским свидетельствам СССР и патентам России, официальные патентные бюллетени, содержащие информацию об изобретениях и полезных моделях, тематическую подборку «Изобретения стран мира», реферативные журналы ВИНТИ, Всероссийского научно-технического информационного центра (ВНТИЦентра), учебные пособия и другие источники, рекомендуемые руководителем дипломного (курсового) проекта;

2) для промышленных образов (ПО):

официальные патентные бюллетени, содержащие информацию о промышленных образцах; если ПО касается швейной промышленности, – журналы мод и всю доступную литературу по тематике.

Для сокращения времени на поиск следует в полной мере использовать справочно-поисковый аппарат (СПА) и прежде всего систематические указатели, которые имеют следующую структуру: на «входе» – индекс МКИ, на «выходе» – номер авторского свидетельства или патента в источнике информации. При просмотре бюллетеней текущего года используется систематический указатель в конце бюллетеня, где указываются полученные номера заявок, свидетельств и патентов.

С целью анализа просмотренных источников информации, использования отобранных материалов в дипломном (курсовом) проекте и составления отчетных документов необходимо в процессе поиска делать записи, позволяющие определить, что просмотрено по соответствующим рубрикам, что

отобрано для оценки уровня развития техники с указанием библиографических данных с обязательным аннотированием и выполнением иллюстраций.

### **Заполнение «Формы отчета о поиске»**

Результаты патентного поиска оформляют в форме отчета о поиске, который регламентирует ГОСТ Р 15.011-96 (см. стр. 44). Заполняются пункты В.1 – В.6 (указание номера задания, дата начала и окончания поиска), таблицы В.6.1 и В.6.2.

Таблица В.6.1 («Патентная документация») содержит сведения о найденных патентных документах. Заполняется следующим образом:

в графе 1 указывается предмет поиска;

в графе 2 перечисляются страны выдачи документа, вид (патент, авторское свидетельство, заявка) и номер охранного документа, классификационный индекс;

в графе 3 указывают заявителя (патентообладателя), страну выдачи, номер заявки, дату приоритета (дату подачи заявки);

в графе 4 указывают название изобретения, полезной модели, промышленного образца;

в графе 5 указывают сведения о действии охранного документа (при необходимости).

Таблица В.6.2 («Научно-техническая, конъюнктурная, нормативная документация и материалы государственной регистрации (отчеты о научно-исследовательских работах)») включает результаты просмотра реферативных журналов (РЖ), соответствующие предмету поиска дипломного (курсового) проекта, учебные пособия и другие источники научно-технической информации. Заполняется так:

в графе 1 указывается предмет поиска;

в графе 2 указывается наименование источника информации с указанием страницы источника; название иностранного источника дается на языке оригинала;

в графе 3 указываются автор, фирма (держатель) технической документации;

в графе 4 указываются год, место и орган издания источника.

### **Систематизация и анализ отобранной документации**

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

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

После систематизации всей отобранной документации проводят предварительный анализ, в результате которого отбирают изобретения, представляющие интерес для исполнителя, для чего заполняются соответствующие формы по ГОСТ Р 15.011-96 (таблицы на стр. 45).

### **Новизна и правовая защита**

При разработке нового объекта, как правило, предусматривается использование в нем как уже известных прогрессивных технических решений, так и созданные в процессе разработки. Отбор известных прогрессивных технических решений и создание новых осуществляются на основе использования результатов проведенных исследований на различных стадиях научно-исследовательских работ (НИР) и опытно-конструкторских работ (ОКР) или научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР).

При этом возможность использования известных прогрессивных технических решений в разрабатываемом объекте рассматривается, как правило, по результатам патентных исследований, проведенных на стадии планирования НИОКР, составления технического задания (ТЗ) и технического предло-

жения (аванпроекта). Вопросы, касающиеся необходимости создания новых технических решений, которые в сочетании с известными, отобранными на стадии планирования НИОКР, позволят получить оптимальные технико-экономические показатели разрабатываемого объекта, решаются в основном на стадиях разработки объекта.

### **Анализ применимости в объекте исследований известных объектов промышленной (интеллектуальной) собственности**

Форма Д.2.1 (стр. 45) заполняется, начиная с этапа прогнозирования и перспективного планирования темы и далее на всем протяжении разработки объекта.

В графе 1 указываются наименование отобранного объекта и его патентообладатель;

в графе 2 указываются библиографические данные охранного документа (номер, дата подачи, классификационный индекс и т.д.);

в графе 3 указывается наименование составных частей объекта исследования, в которых могут быть использованы отобранные прогрессивные решения;

графы 4 – 6 заполняются после того, как проанализировано каждое из указанных в графах 1-3 изобретение. При анализе необходимо выявить все преимущества и недостатки технического, экономического и правового характера. Например, в случае нарушения прав патентовладельца в какой-либо стране необходимо предусмотреть мероприятия по беспрепятственной реализации объекта (возможность опротестования патента, приобретение лицензии, использование другого технического решения и др.).

Текстовая часть анализа изобретения приводится в дополнение к форме Д.2.1, в ней отражаются преимущества и недостатки данного изобретения, ожидаемый эффект.

**Оценка патентоспособности вновь созданных технических и художественно-конструкторских решений, определение целесообразности их правовой охраны (форма Д.2.2)**

Каждое предложенное разработчиками техническое решение рассматривается, прежде всего, с точки зрения получаемого технического эффекта, который определяется путем инженерного расчета, лабораторного эксперимента, макетирования, изготовления опытного образца и т.п. применительно к задачам разработки конечного объекта и в сравнении с лучшими аналогами. Убедившись, что предложенное решение представляет собой шаг вперед и может обеспечить конечному объекту разработки более высокие показатели, чем у объектов-аналогов, проводят расчеты влияния этого решения на величину технико-экономических показателей.

Одновременно определяют новизну вновь созданных технических решений и оценивают целесообразность их правовой защиты в России и за рубежом или сохранения их в качестве секретов производства, что отмечают в графе 6 формы.

Сведения о предложенных технических решениях, квалифицированных при анализе как изобретения (секрет производства), представляются в форме Д.2.2 (стр. 46). Предложения, квалифицированные как изобретения, промышленные образцы, оформляются в установленном порядке и вносятся в соответствующий журнал учета, а в графе 1 формы Д.2.2 приводится наименование предложенного технического решения или художественно-конструкторского решения, в графе 5 – его квалификация с отсылкой к журналу учета интеллектуальной собственности.

В графе 2 указываются существенные признаки решений, предлагаемых к правовой охране.

В графе 3 указываются ближайшие аналоги (прототипы) технических (художественно-конструкторских) решений и их существенные признаки. Для каждого аналога указывается источник информации, а в отношении изобретений – страна выдачи охранного документа и его номер, наименование



технического решения (изобретения) и те существенные признаки, которые имеют сходство с признаками анализируемого технического решения.

В графе 4 приводятся результаты сопоставления анализируемого нового решения с выбранным прототипом, т.е. выявляются отличительные признаки нового решения по сравнению с прототипом и оцениваются технические преимущества предполагаемого решения.

# ФОРМА ЗАДАНИЯ НА ПРОВЕДЕНИЕ ПАТЕНТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Утверждаю:

\_\_\_\_\_

*должность и подпись*

*ответственного руководителя работы*

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

ЗАДАНИЕ № \_\_\_\_\_  
на проведение патентных исследований

Наименование работы (темы) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ шифр работы (темы) \_\_\_\_\_

Этап работы \_\_\_\_\_ сроки его выполнения \_\_\_\_\_  
*при необходимости*

Задачи патентных исследований \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

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

*Руководитель патентного подразделения* \_\_\_\_\_  
*личная подпись* \_\_\_\_\_ *расшифровка подписи* \_\_\_\_\_ *дата* \_\_\_\_\_

*Руководитель подразделения исполнителя работы (руководители подразделений-соисполнителей)* \_\_\_\_\_  
*личная подпись* \_\_\_\_\_ *расшифровка подписи* \_\_\_\_\_ *дата* \_\_\_\_\_

**ФОРМА РЕГЛАМЕНТА ПОИСКА**

Регламент поиска № \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
дата составления регламента

Наименование работы (темы) \_\_\_\_\_ Шифр работы (темы) \_\_\_\_\_

Номер и дата утверждения задания \_\_\_\_\_ Этап работы \_\_\_\_\_  
при необходимости

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

Обоснование регламента поиска \_\_\_\_\_

Начало поиска \_\_\_\_\_ Окончание поиска \_\_\_\_\_

Предмет поиска (объект исследования, его составные части, товар)	Страна поиска	Источники информации, по которым будет проводиться поиск								Ретро-спективность	Наименование информационной базы
		Патентные		НТИ		Конъюнктурные		Другие			
		Наименование	Классификационные рубрики: МКИ, МКПО, НКИ и др.	Наименование	Рубрики УДК и др.	Наименование	Код товара: ГС, СМТК БТН	Наименование	Классификационные индексы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Миксер	Россия, бывш. СССР, США, Германия, Франция, Япония, Великобритания	РЖ ВНИИ-ПИ, Официальные патентные бюллетени	МКИ А47 J 43/04	РЖВИНИ-ТИ, ВТИЦентра	643.343 (088.8)	-	-	-	-	5 лет 1990-1995	АмГУ

Руководитель подразделения-исполнителя работы \_\_\_\_\_  
личная подпись \_\_\_\_\_ расшифровка подписи \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_Руководитель патентного подразделения \_\_\_\_\_  
личная подпись \_\_\_\_\_ расшифровка подписи \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_

## ФОРМА ОТЧЕТА О ПОИСКЕ

В.1. Поиск проведен в соответствии с заданием \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
*должность, фамилия ответственного руководителя работы*

№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ и Регламентом поиска № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

В.2. Этап работы \_\_\_\_\_  
*(при необходимости)*

В.3. Начало поиска \_\_\_\_\_ Окончание поиска \_\_\_\_\_

В.4. Сведения о выполнении регламента поиска (указывают степень выполнения регламента поиска, отступления от требований регламента, причины этих отступлений)

В.5. Предложения по дальнейшему проведению поиска и патентных исследований

В.6. Материалы, отобранные для последующего анализа

**Таблица В.6.1. Патентная документация**

Предмет поиска (объект исследования, его составные части)	Страна выдачи, вид и номер охранного документа	Заявитель (патентообладатель), страна. Номер заявки, дата приоритета, конвенционный приоритет, дата публикации	Название изобретения (полезной модели, промышленного образца)	Сведения о действии охранного документа или причина его аннулирования (только для анализа патентной чистоты)
1	2	3	4	5
Миксер	Россия, патент № 2023413 А 47 J 43/04	ФРГ, № 4931942, 29.04.91 30.11.94 № 22	Миксер	
Миксер	Россия, патент № 2010549 А 47 J 43/04	Россия, № 4940821, 31.05.91 15.04.94 № 7	Миксер	
Миксер	Россия, патент № 2010550 А 47 J 43/04	Россия, № 5018678, 23.12.91 15.04.94 № 7	Миксер	

**Таблица В.6.2. Научно-техническая, конъюнктурная, нормативная документация и материалы государственной регистрации (отчеты о научно-исследовательских работах)**

Предмет поиска	Наименование источника информации с указанием страницы источника	Автор, фирма (держатель) технической документации	Год, место и орган издания (утверждения, депонирования источника)
1	2	3	4
Миксер	Каталог научно-технической продукции, сер. «Бытовые приборы», с. 17	Новосибирский з-д ОАО «Электросигнал»	«Информэлектро» 1993 г., Москва
Миксер	Информационный листок	Московский з-д ОАО «Электроприбор»	Московский областной территориальный ЦНТИ, 1994 г.

**Таблица Д.2.1. Анализ применимости в объекте исследований известных объектов промышленной (интеллектуальной) собственности**

Вид промышленной собственности, наименование объекта промышленной собственности. Патенто-обладатель (страна, фирма)	Номер охранного документа, классификационный индекс, номер и дата подачи заявки (страна, номер заявки и дата конвенционного приоритета, другие библиографические данные)	Наименование составных частей объекта исследования, в которых могут быть использованы объекты промышленной собственности	Оценка влияния использованных объектов промышленной собственности на характеристики объекта исследования	Возможность и целесообразность использования объекта промышленной собственности (в т.ч. приобретения лицензии) или причины отказа от использования	Ожидаемый эффект
1	2	3	4	5	6
Миксер Россия	Патент № 2010550 А 47 J 43/04 Россия, № 5018678, 23.12.91 15.04.94 № 7	Миксер	Повышается надежность прибора	Использование целесообразно	Улучшение качества смешивания

**Таблица Д.2.2. Оценка патентоспособности вновь созданных технических и художественно-конструкторских решений, определение целесообразности их правовой охраны**

Название технических, художественно-конструкторских решений, предлагаемых к правовой охране	Сущность решений, предлагаемых к правовой охране	Прототипы решений, предлагаемых к правовой охране	Достижимый технический результат и его влияние на характеристики объекта хозяйственной деятельности	Патентоспособность и квалификация предложенных решений (возможность отнесения к изобретениям, полезным моделям, промышленным образцам)	Целесообразность правовой охраны и обоснование выбора стран патентования или причина отказа от правовой охраны и целесообразность отнесения к ноу-хау
1	2	3	4	5	6
Миксер	Миксер, содержащий корпус и электровибрационный привод, связанный с рабочим органом, состоящим из двух симметрично расположенных электромагнитов, каждый из которых имеет катушку и сердечник.	Миксер, содержащий емкость и электромагнитный вибропривод, причем вибропривод размещен под емкостью, якорь вибропривода жестко закреплен с ней и выполнен прямоугольным.	Увеличение надежности и качества перемешивания	Предполагаемое изобретение	Целесообразно получение охранного документа в России и странах СНГ, так как предполагается экспорт продукции

### Тема 3: Изобретение – 2 час

#### Лабораторное занятие 3

Основа любой нации – ее интеллектуальное богатство, в том числе и изобретения. Это, можно сказать, корни древа жизни. Почти 200 лет назад знаменитый баснописец убеждал нас, пусть даже мнением не самого умного животного, «что если корень иссушится, не станет дерева, ни вас».

Зарубежные социологи давно поняли, что изобретения – один из факторов, влияющих на благосостояние нации, передний край жесточайшей конкурентной борьбы на рынке наукоемкой продукции. В такой ситуации интеллект изобретателя, его знания, интуиция, идеи – самый ценный товар, причем новации ценятся не только в промышленности, но и в других отраслях. И не зря, к примеру, в Японии новаторы, как и звезды спортивных и других шоу, герои телеэкрана и прессы. Изобретатель там приравнивается по привилегиям к работникам высшей ступени управления и свободно распоряжается своим временем и выделяемыми средствами.

Практически все специалисты сталкиваются с объектами интеллектуальной собственности (ИС). Поэтому они должны понимать, что только наукоемкие технологии и продукция могут обеспечить успех предприятия, а, значит, и высокое благосостояние нации в целом.

Первый декрет в области изобретательства – «Положение об изобретениях» подписал В.И. Ленин 30 июня 1919 г.

Этим небольшим по размеру (всего 10 пунктов основных положений) и вместе с тем достаточно емким по содержанию документом устанавливались социалистические принципы охраны изобретений.

«Положение об изобретениях»

1. Всякое изобретение, признанное полезным Комитетом по Делах Изобретений, может быть по постановлению Президиума В.С.Н.Х объявлено достоянием РСФСР Республики.

2. Объявленные достоянием РСФСР изобретения (за исключением секретных) по опубликовании об этом поступают в общее пользование всех граждан и учреждений на особых условиях, в каждом отдельном случае оговоренных. Изобретения, объявленные достоянием Государства, относящиеся к государственной обороне или особо важные для России и признанные, поэтому соответственным Народным Комиссариатом особо секретными, не подлежат патентованию за границей, передаче третьим лицам или вообще разглашению. Виновные в нарушении сего подлежат преследованию по закону.

3. Изобретения, признанные полезными, объявляются достоянием РСФСР или по соглашению с изобретателем, или, в случае несостоявшегося соглашения, принудительно за особое вознаграждение, не подлежащее налоговому обложению.

4. Авторское право на изобретение сохраняется за изобретателем и удостоверяется авторским свидетельством, выдаваемым изобретателю Комитетом по Делах Изобретений.

5. Всякое изобретение, совершенное на территории Российской Республики, должно быть заявлено в России, прежде чем оно будет заявлено в других странах. Нарушение сего преследуется по суду.

6. Заявление об изобретении, а также всякие акты, относящиеся к нему, совершаются только от имени и на имя действительного изобретателя или изобретателей, в удостоверение чего заявитель обязан выдать подписку.

7. Гербовый сбор и пошлины за заявления и за выданные свидетельства не взимаются.

8. Права нуждающихся и нетрудоспособных родственников и супруги умершего изобретателя устанавливаются на общих основаниях, в пределах, предусмотренных декретом об отмене наследования и инструкцией о введении в действие декрета об отмене наследования применительно к ст. 7-8 декрета о научных, художественных и т.п. произведениях от 1 декабря 1918 года (С.У. № 86 ст. 900).



9. Все дела по изобретениям сосредотачиваются в Комитете по Делах Изобретений, состоящем при Н. Т. О. Выс. Сов. Нар. Хоз.

10. Все законы и положения о привилегиях на изобретения, изданные до опубликования сего декрета, отменяются.

В прошедшие с момента подписания первого декрета годы советское, позднее российское государство проявляло постоянную заботу о развитии изобретательства, привлечении к изобретательскому творчеству широких масс трудящихся, о рациональном использовании в народном хозяйстве наиболее эффективных изобретений. При этом в соответствии с социально-экономическими изменениями, происходившими в стране, вносились и необходимые изменения в основы советского, а затем российского изобретательского права.

### **Понятие изобретения**

Изобретение – это новое, обладающее изобретательским уровнем техническое решение задачи в любой области хозяйства, социально-культурного строительства или обороны страны.

Критериями изобретения являются: новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость.

Решение признается новым, если до даты приоритета заявки сущность этого или тождественного решения не была раскрыта в России или за границей для неопределенного круга лиц настолько, что стало возможным его осуществление.

Дата приоритета определяется датой поступления заявки в патентное ведомство.

Раскрытие изобретения может произойти либо опубликованием его в России или за границей (например, суть изобретения разъяснена в изданной книге), либо демонстрацией на выставке, либо в результате открытого применения (на промышленном предприятии, в магазине, на сельхозработах и т.д.). Во всех этих случаях становится возможным копирование решения, что

влечет за собой утрату новизны. Если техническое решение стало известным только определенному, узкому кругу лиц – сотрудникам автора, руководителям вышестоящего органа, то новизна решения сохраняется.

Техническое решение обладает изобретательским уровнем, если оно является неочевидным, т.е. для специалиста не вытекает явным образом из существующего уровня техники, а, наоборот, превышает его уровень знаний и предвидения. Под специалистом подразумевается работник средней квалификации, имеющий обычные знания в соответствующей области.

Рассмотрим, к примеру, случай, когда один узел агрегата находится под прямым углом к другому. Плаггиатор быстро поймет, что агрегат будет функционировать и при расположении узлов и под углом 89 градусов. А раз это не 90 градусов, то как новая характеристика может охраняться патентом. Такого, конечно, быть не может. Нельзя выдавать патент и на малое отличие от известного решения.

Изобретение считается промышленно применимым, если его можно осуществить промышленным способом на стандартном оборудовании. Например, не может быть зарегистрировано в качестве изобретения вещество, которое может быть получено только в лабораторных условиях.

Объектами изобретения могут быть:

устройство,

способ,

вещество,

штамм микроорганизма,

культуры клеток растений и животных,

применение известного ранее устройства, способа, вещества, штамма

по новому назначению.

Не признаются изобретениями:

научные теории,

методы организации и управления хозяйством,

условные обозначения, расписания, правила,

методы выполнения умственных операций,  
алгоритмы программ для вычислительных машин,  
предложения, касающиеся внешнего вида изделия,  
новые виды растений и породы животных,  
решения, противоречащие общественным интересам, принципам гуманности и морали, а также явно бесполезные.

### **Виды изобретений**

Изобретения на УСТРОЙСТВО могут характеризоваться следующими признаками:

узлами и деталями, из которых они состоят;  
взаимосвязью;  
формой выполнения узлов и деталей;  
материалами, из которых они выполнены;  
соотношениями размеров деталей.

К устройствам относятся машины, приборы, детали, конструкция одежды.

Изобретения на СПОСОБ характеризуются:  
операциями, из которых этот способ состоит;  
последовательностью проведения операций;  
режимами проведения операций;  
оборудованием, с помощью которого проводится операция;  
применением устройств, без которых нельзя осуществить способ.

Изобретения на ВЕЩЕСТВО характеризуется:  
компонентами;  
соотношением компонентов.

Вещество как объект изобретения – это новое, обладающее существенными отличиями, искусственно созданное материальное образование, являющееся совокупностью взаимосвязанных элементов.

**ШТАММЫ МИКРООРГАНИЗМОВ.**

Понятие «Штамм» происходит от немецкого слова Stamm – поколение, потомство, поддерживаемое отбором по специальным признакам наследственности одноразовой культуры бактерий, вирусов, грибов и т.д.

Штаммы микроорганизмов используются в медицине, пищевой промышленности, нефтеперерабатывающей промышленности.

Особенностью штаммов является то, что они объект живой природы. Отсюда вытекает ряд особенностей. Штаммы изучают путем рассеивания микроорганизмов на питательные среды и размножения. Через некоторое время образуется микробная масса, видимая невооруженным глазом (колония). У такой колонии можно различить форму, размеры, окраску, характер поверхности. По этим признакам и описывают штамм.

**ПРИМЕНЕНИЕ ИЗВЕСТНОГО РАНЕЕ УСТРОЙСТВА, СПОСОБА, ВЕЩЕСТВА ПО НОВОМУ НАЗНАЧЕНИЮ.**

Новизна данного объекта изобретения заключается в неизвестном до даты приоритета заявки в России или за границей предполагаемого назначения, т.е. установление его неизвестного ранее качества, расширяющего сферу использования этого средства. Цель изобретения определяется самим новым назначением объекта. Применение известного средства по новому назначению не разрешает каких-либо изменений самого средства. Название изобретения устанавливается не по наименованию объекта, а по тому назначению, по которому применяют известный объект в новом его качестве. Примером данного вида изобретения может быть вещество, которое добывается в нашей области – цеолит. Его можно использовать и как хороший адсорбент в медицине (для очистки ран от крови при операциях) и как добавку в почву для улучшения роста растений.

### **Понятие полезной модели**

Если изобретение обладает новизной, промышленной применимостью, но не имеет изобретательского уровня, то такой объект интеллектуальной

собственности называется полезной моделью. В качестве полезной модели могут защищаться только **устройства**.

Иногда в результате проведения экспертизы заявки на предполагаемое изобретение выясняется, что она не соответствует критерию «изобретательский уровень». Тогда эту заявку можно переоформить в заявку на полезную модель.

Процедура получения патента на изобретение в патентном ведомстве очень длительная, примерно 1–1,5 года, а в интересах производства иногда необходимо быстро получить охранный документ на новацию, чтобы внедрить ее. В этом случае выгоднее оформить заявку на полезную модель, так как выдача свидетельства производится без экспертизы на новизну (эта проверка должна производиться заявителем), и поэтому очень быстро – в течение 4–5 месяцев. Если новация обеспечивает хорошую прибыль, заявку на полезную модель можно переоформить в заявку на изобретение, так как свидетельство на полезную модель действует 5 лет, а патент на изобретение – 20 лет.

Ввиду возможности трансформации заявки на изобретение в заявку на полезную модель и обратно, документы заявки на изобретение и полезную модель оформляются одинаково.

### **Заявка на изобретение**

Чтобы получить исключительное право на использование изобретения, необходимо оформить заявку на предполагаемое изобретение и подать ее в Патентное ведомство России – Роспатент. Правом на подачу заявки на предполагаемое изобретение и получение патента в соответствии с Патентным законом России пользуются авторы изобретения, работодатель, если изобретение служебное, или их правопреемник.

Заявка должна содержать:

заявление о выдаче патента в 3-х экземплярах;

описание изобретения в 3-х экземплярах;

формулу изобретения в 3-х экземплярах;  
чертежи, если они необходимы в 3-х экземплярах;  
реферат в 3-х экземплярах;  
документ об оплате пошлины или документ, освобождающий от оплаты пошлины в 1 экземпляре.

### **Заявление о выдаче патента на изобретение и свидетельства на полезную модель**

Заявления о выдаче патента на изобретение и свидетельства на полезную модель представляются по формам, приведенным на страницах 57-60.

Если какие-либо сведения нельзя разместить полностью в соответствующих графах, их приводят по той же форме на дополнительном листе с указанием в соответствующей графе заявления: «см. продолжение на дополнительном листе».

Графы заявления, расположенные в его верхней части, предназначены для внесения реквизитов после поступления в ФИПС и заявителем не заполняются.

Графы под кодами (86) и (87), расположенные непосредственно над словом «заявление», заполняются в случае перевода на национальную фазу в Российской Федерации международной заявки, поданной в соответствии с Договором о патентной кооперации (РСТ) и содержащей указание Российской Федерации, и в случае преобразования евразийской заявки в российскую национальную заявку в соответствии со статьей 16 Евразийской патентной конвенции.

В графе, содержащей просьбу о выдаче патента Российской Федерации, после слов «на имя» приводятся сведения о лице (лицах), на чье имя испрашивается патент: фамилия, имя (и отчество, если оно имеется) физического лица, причем фамилия указывается перед именем, или официальное наименование юридического лица (согласно учредительному документу), а также

Нужно отметить знаком X Заявление с реквизитами, представленными Институтом, является уведомлением о поступлении заявки	(22)Дата поступления	Дата перевода международной заявки на национальную фазу	(21) № гос. регистрации	
		Приоритет	Входящие №	
	(86) регистрационный номер международной заявки и дата международной подачи, установленные получающим ведомством (регистрационный номер и дата подачи евразийской заявки) (87) номер и дата международной публикации международной заявки (дата публикации евразийской заявки)			
	<b>ЗАЯВЛЕНИЕ</b> <b>о выдаче патента Российской Федерации</b> <b>на изобретение</b>			В Российское агентство по патентам и товарным знакам 123995, Москва, Бережковская наб.,30, к.1 Федеральный институт промышленной собственности
	Представляя указанные ниже документы, прошу (просим) выдать патент Российской Федерации на имя			Код организации по ОКПО (если он установлен)
	(71) Заявитель (и):			Код страны по стандарту ВОИС ST.3 (если он установлен)
	(указывается полное имя или наименование и местожительство или местонахождение Данные о местожительстве авторов-заявителей приводятся в графе с кодом 97)			
	Прошу (просим) установить приоритет по дате: подачи первой (ых) заявки (ок) в стране-участнице Пражской конвенции (п.2 ст.19 Закона) поступления более ранней заявки в Патентное ведомство в соответствии с п.4 ст.19 Закона поступления первоначальной заявки в Патентное ведомство в соответствии с п.5 ст.19 Закона поступления дополнительных материалов к более ранней заявке (п.3 ст. 19 Закона) (Заполняется только при испрашивании приоритета более раннего, чем дата поступления заявки в патентное ведомство)			
	№ первой, более ранней, первоначальной заявки	Дата испрашиваемого приоритета	(33) Код страны подачи по ST.3 (при испрашивании конвенционного приоритета)	
	1. 2. 3.			
(54) Название изобретения				
(98) Адрес для переписки (полный почтовый адрес, имя или наименование адресата)				
Телефон:	Телекс:	Факс:		
(74) Патентный поверенный (полное имя, регистрационный номер, местонахождение)				
Телефон:	Телекс:	Факс:		
доверенность	копия доверенности прилагается			

<b>Перечень прилагаемых документов:</b>		Кол-во л. в 1 экз.	Кол-во экз.	Основание для возникновения права на подачу заявки и получение патента (без предоставления документа):  заявитель является работодателем и соблюдены условия п.2 ст.8 Закона  переуступка права работодателем иному лицу  переуступка права автором или его правопреемником иному лицу  право наследования
описание изобретения				
формула изобретения (кол-во независимых пунктов _____)				
чертеж (и) и иные материалы				
реферат				
документ об уплате пошлины: за подачу заявки за проведение экспертизы				
документ, подтверждающий наличие оснований для: освобождения от уплаты пошлины уменьшения размера пошлины				
копия (и) первой (ых) заявки (ок) (при испрашивании конвенционного приоритета)				
перевод заявки на русский язык				
доверенность, удостоверяющая полномочия патентного поверенного				
другой документ (указать)				
(72) Автор (ы)  (указывается полное имя)	(97) Полный почтовый адрес местожительства, включая наименование страны и ее код по стандарту ВОИС ST.3, если он установлен	Подпись (и) автора (ов), переуступившего(их) право на получение патента; дата		
<p>Я (мы) _____ (полное имя)</p> <p>прошу (просим) не упоминать меня (нас) как автора (ов) при публикации сведений о заявке, о выдаче патента</p> <p>Подпись (и) автора (ов):</p> <p>Правопреемник автора, переуступивший право на получение патента (полное имя или наименование, местожительство или местонахождение, подпись, дата):</p> <p>Подпись</p> <p>Подпись (и) заявителя (ей) или патентного поверенного, лица, на чье имя испрашивается патент; дата подписи (ей) (при подписании от имени юридического лица подпись руководителя удостоверяется печатью)</p>				



Нужно отметить знаком X Заявление с реквизитами, представленными Институтом, является уведомлением о поступлении заявки	(22)Дата поступления	Дата перевода международной заявки на национальную фазу	(21) № гос. регистрации	
		Приоритет	Входящий №	
	(86) регистрационный номер международной заявки и дата международной подачи, установленные получающим ведомством			
	(87) номер и дата международной публикации международной заявки			
	<b>ЗАЯВЛЕНИЕ</b> <b>о выдаче свидетельства Российской Федерации</b> <b>на полезную модель</b>			В Российское агентство по патентам и товарным знакам 123995, Москва, Бережковская наб.,30, к.1 Федеральный институт промышленной собственности
	Представляя указанные ниже документы, прошу (просим) выдать свидетельство Российской Федерации на имя			Код организации по ОКПО (если он установлен)
	(71) Заявитель (и):			Код страны по стандарту ВОИС ST.3 (если он установлен)
	(указывается полное имя или наименование и местожительство или местонахождение Данные о местожительстве авторов-заявителей приводятся в графе с кодом 97)			
	Прошу (просим) установить приоритет полезной модели по дате: подачи первой (ых) заявки (ок) в стране-участнице Пражской конвенции (п.2 ст.19 Закона) поступления более ранней заявки в Патентное ведомство в соответствии с п.4 ст.19 Закона поступления первоначальной заявки в Патентное ведомство в соответствии с п.5 ст.19 Закона поступления дополнительных материалов к более ранней заявке (п.3 ст. 19 Закона)			
	(Заполняется только при испрашивании приоритета более раннего, чем дата поступления заявки в Патентное ведомство)			
№ первой, более ранней, первоначальной заявки	Дата испрашиваемого приоритета	(33) Код страны подачи по ST.3 (при испрашивании конвенционного приоритета)		
1.				
2.				
3.				
(54) Название полезной модели				
(98) Адрес для переписки (полный почтовый адрес, имя или наименование адресата)				
Телефон:		Телекс:	Факс:	
(74) Патентный поверенный (полное имя, регистрационный номер, местонахождение)				
Телефон:		Телекс:	Факс:	
доверенность		копия доверенности прилагается		

<b>Перечень прилагаемых документов:</b>		Кол-во л. в 1 экз.	Кол-во экз.	Основание для возникновения права на подачу заявки и получение свидетельства (без предоставления документа):  заявитель является работодателем и соблюдены условия п.2 ст.8 Закона  переуступка права работодателем иному лицу  переуступка права автором или его правопреемником иному лицу  право наследования
описание полезной модели				
формула полезной модели (кол-во независимых пунктов _____)				
чертеж (и) и иные материалы				
реферат				
документ об уплате пошлины за подачу заявки				
документ, подтверждающий наличие оснований для: освобождения от уплаты пошлины уменьшения размера пошлины				
копия (и) первой (ых) заявки (ок) (при испрашивании конвенционного приоритета)				
перевод заявки на русский язык				
доверенность, удостоверяющая полномочия патентного поверенного				
другой документ (указать)				
(72) Автор (ы)  (указывается полное имя)	(97) Полный почтовый адрес местожительства, включая наименование страны и ее код по стандарту ВОИС ST.3, если он установлен	Подпись (и) автора (ов), переуступившего (их) право на получение патента; дата		
<p>Я (мы) _____ (полное имя)</p> <p>прошу (просим) не упоминать меня (нас) как автора (ов) при публикации сведений о заявке, о выдаче свидетельства</p> <p>Подпись (и) автора (ов):</p> <p>Правопреемник автора, переуступивший право на получение свидетельства (полное имя или наименование, местожительство или местонахождение, подпись, дата):</p> <p>Подпись</p> <p>Подпись (и) заявителя (ей) или патентного поверенного, лица, на чье имя испрашивается свидетельство; дата подписи (ей) (при подписании от имени юридического лица подпись руководителя удостоверяется печатью)</p>				

сведения об их соответственно местожительстве, местонахождении, включая официальное наименование страны и полный почтовый адрес.

Далее в этой же графе под кодом (71) приводятся аналогичные сведения о заявителе (заявителях). Сведения о местожительстве заявителей, являющихся авторами изобретений, в данной графе не приводятся, а излагаются только в графе под кодом (97) на второй странице заявления.

Для российских организаций, на имя которых испрашивается патент, указывается код ОКПО, если он установлен. Если код ОКПО не установлен, в соответствующем месте указывается «не установлен».

Для иностранных юридических лиц или физических лиц, проживающих за пределами Российской Федерации, на имя которых испрашивается патент, указывается код страны по стандарту Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС) ST.3 (если он установлен).

Если лиц, на имя которых испрашивается патент, и/или заявителей несколько, указанные сведения приводятся для каждого из них.

В случае если патент испрашивается на имя заявителя (заявителей), то вместо сведений о лице (лицах), на чье имя испрашивается патент, после слов «на имя» приводятся слова «заявителя (заявителей)».

Графа, содержащая просьбу об установлении приоритета, заполняется только тогда, когда испрашивается приоритет более ранний, чем дата поступления заявки в Патентное ведомство. В этом случае простановкой знака «X» в соответствующих клетках отмечаются основания для испрашивания приоритета и указываются: номер более ранней заявки, на основании которой или дополнительных материалов к которой испрашивается приоритет, и дата испрашиваемого приоритета (дата поступления более ранней заявки или дополнительных материалов по ней).

В графе под кодом (54) приводится название заявляемого изобретения (группы изобретений), которое должно совпадать с названием, приводимым в описании изобретения.

В графе под кодом (98) приводятся адрес для переписки, имя или наименование адресата, которые должны удовлетворять обычным требованиям быстрой почтовой доставки, и номера телефона, телекса, факса (если они имеются).

В качестве адреса для переписки могут быть указаны адрес местожительства заявителя (одного из заявителей) – физического лица, проживающего в Российской Федерации, или адрес местонахождения в Российской Федерации заявителя – юридического лица, либо адрес местонахождения патентного поверенного, зарегистрированного в Патентном ведомстве, или иной адрес на территории Российской Федерации.

В графе под кодом (74), которая заполняется только в случае, когда заявителем до подачи заявки назначен патентный поверенный, приводятся сведения о нем: фамилия, имя (и отчество, если оно имеется), регистрационный номер в Патентном ведомстве, адрес местонахождения в Российской Федерации, номера телефона, телекса, факса (если они имеются). Кроме того, в этой графе простановкой знака «X» в соответствующей клетке отмечается наличие выданной заявителем доверенности, удостоверяющей полномочия патентного поверенного, если она или ее копия представляется одновременно с заявкой.

Графа «Перечень прилагаемых документов» на второй странице заявления заполняется путем простановки знака «X» в соответствующих клетках и указания количества экземпляров и листов в каждом экземпляре прилагаемых документов. Для прилагаемых документов, вид которых не предусмотрен формой заявления («другой документ»), указывается конкретно их назначение.

В графе «Основание для возникновения права на подачу заявки и получение патента» простановкой знака «X» отмечается соответствующее основание (основания) для подачи заявки и получения патента. Указанная графа заполняется в случаях, когда патент испрашивается на имя заявителя (заяви-

телей), за исключением случаев, когда заявителем является автор или, если заявителей несколько, то когда их состав совпадает с составом авторов.

В графах под кодами (72), (97) приводятся сведения об авторе (авторах) изобретения: фамилия, имя (и отчество, если оно имеется), полный почтовый адрес местожительства, включающий наименование страны и ее код по стандарту ВОИС ST.3.

0 Если автор переуступил право на получение патента заявителю, в графе, находящейся справа от графы, имеющей код (97), приводятся его подпись и дата.

Δ Графа, расположенная непосредственно под графами, имеющими коды (72) и (97), заполняется только тогда, когда автор (авторы) просит (просят) не упоминать его (их) в качестве такового (таковых) при публикации сведений о заявке и/или о выдаче патента. В этом случае ненужное зачеркивается, приводятся фамилия, имя (и отчество, если оно имеется) каждого из авторов, не пожелавших быть упомянутыми при публикации, и их подписи.

◇ Предпоследняя графа второй страницы заявления заполняется только тогда, когда право на подачу заявки передано лицу правопреемником автора. В ней приводятся сведения о таком правопреемнике: фамилия, имя (и отчество, если оно имеется), адрес местожительства физического лица или официальное наименование и адрес местонахождения юридического лица, скрепленные его подписью с простановкой даты (в случае, когда правопреемник автора является юридическим лицом, приводится подпись руководителя).

Заполнение граф заявления, указанных выше в подпунктах 0, Δ, ◇, может быть заменено представлением одновременно с заявлением документов, содержащих сведения и подписи, предусмотренные этими графами.

□ Заполнение последней графы заявления «Подпись» с указанием даты подписания обязательно во всех случаях. Заявление подписывается заявителем, а также лицом, на чье имя испрашивается патент, если оно не является заявителем. От имени юридического лица заявление подписывается руководителем организации или иным лицом, уполномоченным на это учредитель-

ными документами юридического лица, с указанием его должности; подпись скрепляется печатью юридического лица.

При подаче заявки через патентного поверенного заявление подписывается патентным поверенным.

Подписи в графах заявления, указанных выше в подпунктах  $\diamond$  и  $\square$ , расшифровываются указанием фамилий и инициалов подписывающего лица.

В случае приведения тех или иных сведений, требующих подписи, на дополнительном листе он подписывается в таком же порядке.

Наличие подписи заявителя или патентного поверенного обязательно на каждом дополнительном листе.

### **Структура описания изобретения**

Рубрика МКИ изобретения и его название. Название должно излагаться в единственном числе. В названии следует применять общие установившиеся в данной отрасли термины. Название изобретения должно соответствовать существу и объему изобретения.

Область техники, к которой относится изобретение.

Уровень техники. В этом разделе приводятся известные заявителю сведения об аналогах изобретения, найденные в результате проведенного патентного поиска с выделением из них прототипа. Осуществляется критика аналогов и прототипа в не оскорбительной для критикуемого изобретения форме.

Сущность изобретения. В этом разделе указывается цель изобретения, вся совокупность существенных признаков с выделением тех признаков, которые отличают данное изобретение от прототипа. Указывают технический результат.

Перечень фигур чертежей и иных материалов.

Сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения. Если изобретение – устройство, то приводится описание его в статике со ссылками на позиции чертежа, а затем описывается работа устройства. Если

изобретение – способ, то указывается последовательность действий, конкретные режимы.

### **Формула изобретения**

Формула изобретения содержит объем прав, на которые претендует патентообладатель. Формула изобретения, как правило, состоит из следующих частей: ограничительной, включающей существенные признаки, совпадающие с признаками прототипа, и отличительной, включающей существенные признаки, которые отличают изобретение от прототипа.

Ограничительная часть отделяется от отличительной части словосочетанием «отличающееся тем, что».

Исключение составляют формулы на изобретения, не имеющие аналогов, и изобретения на применение.

Пример:

Способ производства картофельного продукта в виде соломки путем резания очищенного картофеля сначала на ломтики, а затем на бруски и жарки во фритюре, отличающийся тем, что после резания картофеля на ломтики необходимо произвести отмывку свободного крахмала.

При составлении формулы изобретения используют однозвенную (состоящую из одного пункта формулу) и многозвенную структуру построения. Многозвенная формула бывает с независимыми пунктами, имеющими самостоятельное правовое значение, и зависимыми дополнительными пунктами, которые развивают, дополняют и поясняют соответствующие независимые пункты (см. формулу изобретения в примере 1).

Многозвенная формула с независимыми пунктами применяется для объектов, характеризующих группу изобретений.

Такая формула изобретения применяется в том случае, когда изобретения, объединенные в группу, удовлетворяют требованию единства.

1. Если условием объединения изобретений является предназначенность одного объекта для получения, осуществления или использования дру-

гого, то в первом независимом пункте формулы характеризуется тот объект, который является главным в данном сочетании при решении задачи. Во втором независимом пункте характеризуется тот объект, который связан с первым и предназначен для его получения, осуществления, использования.

Пример.

п. 1. Застежка – молния...

п. 2. Устройство для изготовления застежки-молнии...

Пример.

п. 1. Способ получения серной кислоты...

п. 2. Устройство для получения серной кислоты...

2. Если условием объединения являются варианты решения одной и той же задачи. В первом независимом пункте формулы изобретения характеризуется тот вариант, который создает наибольший положительный эффект. Если варианты не имеют преимуществ один перед другим, то порядок их изложения в формуле изобретения не имеет значения.

Пример.

п. 1. Устройство для удаления льда с обшивки летательного аппарата...

п. 2. Устройство для удаления льда с обшивки летательного аппарата...

Пример.

п. 1. Способ регулирования давления в аппарате...

п. 1. Способ регулирования давления в аппарате...

### **Структура написания реферата**

Реферат служит для целей информации об изобретении и представляет собой сокращенное изложение содержания описания изобретения, включая название, область применения, сущность в сжатом виде.

### **Недопустимые элементы**

Заявка не должна содержать: выражений, чертежей, рисунков, фотографий и иных материалов, противоречащих морали и общественному по-



ряду; пренебрежительных высказываний по отношению к продукции или технологическим процессам, а также заявкам или патентам (свидетельствам) других лиц; высказываний или сведений, явно не относящихся к изобретению либо не являющихся необходимыми для признания документов заявки соответствующими требованиям пособия. Простое указание недостатков известных изобретений, приведенных в разделе «Уровень техники», не считается недопустимым элементом.

### **Терминология и обозначения**

В формуле изобретения, описании и поясняющих его материалах, а также в реферате используются стандартизованные термины и сокращения, а при их отсутствии – общепринятые в научной и технической литературе.

При использовании терминов и обозначений, не имеющих широкого применения в литературе, их значение поясняется в тексте при первом употреблении.

Все условные обозначения расшифровываются. В описании и в формуле соблюдается единство терминологии, т.е. одни и те же признаки в тексте описания и в формуле называются одинаково. Требование единства терминологии относится также к размерностям физических единиц и к используемым условным обозначениям.

Название изобретения при необходимости может содержать символы латинского алфавита и арабские цифры. Употребление символов иных алфавитов, специальных знаков в названии изобретения не допускается.

Физические величины выражаются предпочтительно в единицах действующей Международной системы единиц.

### **Требования к оформлению документов заявки**

#### ***Пригодность для репродуцирования.***

Все документы оформляются таким образом, чтобы было возможно их непосредственное репродуцирование в неограниченном количестве копий.

Каждый лист используется только с одной стороны с расположением строк параллельно меньшей стороне листа.

***Используемый материал.***

Документы заявки выполняются на прочной, белой, гладкой, неблестящей бумаге.

***Отдельные листы, размер листов.***

Каждый документ заявки и перечень последовательностей нуклеотидов или аминокислот начинаются на отдельном листе. Листы имеют формат 210x297 мм. Минимальный размер полей на листах, содержащих описание, формулу, реферат, составляет, мм:

верхнее – 20;

правое и нижнее – 20;

левое – 25.

На листах, содержащих чертежи, размер используемой площади не превышает 262x170 мм. Минимальный размер полей составляет, мм:

верхнее – 25;

левое – 25;

правое – 15;

нижнее – 10.

Формат фотографий выбирается таким, чтобы он не превышал установленные размеры листов документов заявки. Фотографии малого формата представляются наклеенными на листы бумаги с соблюдением установленных требований к формату и качеству листа.

***Нумерация листов.***

Каждый документ заявки имеет независимую нумерацию листов, начинающуюся с единицы. Номера листов проставляются, начиная со второго, арабскими цифрами.

### ***Написание текста.***

Документы печатаются шрифтом черного цвета. Тексты описания, формулы и реферата печатаются через 2 интервала с высотой заглавных букв не менее 2,1 мм.

Не допускается представление документов, подготовленных с помощью ЭВМ с использованием шрифта, предназначенного для черновой печати.

Графические символы, латинские наименования, латинские и греческие буквы, математические и химические формулы или символы могут быть вписаны чернилами, пастой или тушью черного цвета. Не допускается смешанное написание формул в печатном виде и от руки.

### ***Математические формулы и символы.***

В описании, в формуле изобретения и в реферате могут быть использованы математические выражения (формулы) и символы.

Форма представления математического выражения не регламентируется.

Все буквенные обозначения, имеющиеся в математических формулах, расшифровываются. Разъяснения к формуле следует писать столбиком и после каждой строки ставить точку с запятой. При этом расшифровка буквенных обозначений дается по порядку их применения в формуле.

Математические обозначения:  $>$ ,  $<$ ,  $=$  и другие используются только в математических формулах, а в тексте их следует писать словами (больше, меньше, равно и т.п.).

Для обозначения интервалов между положительными величинами допускается применение знака  $-:-$  (от и до). В других случаях следует писать словами: «от» и «до».

При процентном выражении величин знак процента (%) ставится после числа. Если величин несколько, то знак процента ставится перед их перечислением и отделяется от них двоеточием.

Перенос в математических формулах допускается только по знаку.

### ***Графические изображения.***

Графические изображения (чертежи, схемы, графики, рисунки и т.п.) выполняются черными нестираемыми четкими линиями одинаковой толщины по всей длине, без растушевки и раскрашивания.

Масштаб и четкость изображения выбираются такими, чтобы при фотографическом репродуцировании с линейным уменьшением размеров до  $2/3$  можно было различить все детали.

Цифры и буквы не следует помещать в скобки, кружки и кавычки. Высота цифр и букв выбирается не менее 3,2 мм. Цифровое и буквенное обозначения выполняются четкими, толщина их линий соответствует толщине линий изображения.

Каждое графическое изображение независимо от его вида нумеруется арабскими цифрами как фигура (фиг. 1, фиг. 2 и т.д.) в порядке единой нумерации, в соответствии с очередностью упоминания их в тексте описания. Если описание поясняется одной фигурой, то она не нумеруется.

На одном листе может быть расположено несколько фигур, при этом они четко отграничиваются друг от друга. Если фигуры, расположенные на двух и более листах, представляют части единой фигуры, они размещаются так, чтобы эта фигура могла быть скомпонована без пропуска какой-либо части любой из фигур, изображенных на разных листах.

Отдельные фигуры располагаются на листе или листах так, чтобы листы были максимально насыщенными, и изображение можно было читать при вертикальном расположении длинных сторон листа.

Чертежи выполняются по правилам изготовления технических чертежей.

Предпочтительным является использование на чертеже прямоугольных (ортогональных) проекций (в различных видах, разрезах и сечениях); допускается также использование аксонометрической проекции.

Разрезы выполняются наклонной штриховкой, которая не препятствует ясному чтению ссылочных обозначений и основных линий.

Каждый элемент на чертеже выполняется пропорционально всем другим элементам, за исключением случаев, когда для четкого изображения элемента необходимо различие пропорций.

Чертежи выполняются без каких-либо надписей, за исключением необходимых слов, таких как «вода», «пар», «открыто», «закрыто», «А – А» (для обозначения разреза) и т.п.

Размеры на чертеже не указываются. При необходимости они приводятся в описании.

Изображенные на чертеже элементы обозначаются арабскими цифрами в соответствии с описанием изобретения.

Одни и те же элементы, представленные на нескольких фигурах, обозначаются одной и той же цифрой. Не следует обозначать различные элементы, представленные на различных фигурах, одинаковой цифрой. Обозначения, не упомянутые в описании, не проставляются в чертежах.

Если графическое изображение представляется в виде схемы, то при ее выполнении применяются стандартизованные условные графические обозначения.

Допускается на схеме одного вида изображать отдельные элементы схем другого вида (например, на электрической схеме – элементы кинематических и гидравлических схем).

Если схема представлена в виде прямоугольников в качестве графических обозначений элементов, то, кроме цифрового обозначения, непосредственно в прямоугольник вписывается и наименование элемента. Если размеры графического изображения элемента не позволяют этого сделать, наименование элемента допускается указывать на выносной линии (при необходимости, в виде подрисовочной надписи, помещенной в поле схемы).

Рисунок выполняется настолько четким, чтобы его можно было непосредственно репродуцировать.

Чертежи, схемы, рисунки не приводятся в описании и формуле изобретения.

### ***Библиографические данные.***

Библиографические данные источников информации указываются таким образом, чтобы источник информации мог быть по ним обнаружен.

### **Примеры оформления заявки на изобретение**

Ниже приведены примеры оформления заявок на предполагаемые изобретения.

На страницах 71-80 дан пример 1. Изобретение – устройство (Теплогенератор для нагрева жидкостей).

На страницах 81-90 дан пример 2. Изобретение – способ (Способ соединения деталей одежды).

На страницах 91-93 представлен пример заполнения новой (последней) формы заявления о выдаче патента на изобретение. Содержание информации по существу не изменилось.



<b>Перечень прилагаемых документов:</b>		Кол-во л. в 1 экз.	Кол-во экз.	Основание для возникновения права на подачу заявки и получение патента (без предоставления документа):  заявитель является работодателем и соблюдены условия п.2 ст.8 Закона  переуступка права работодателем иному лицу  переуступка права автором или его правопреемником иному лицу  право наследования
описание изобретения		4	3	
формула изобретения (кол-во независимых пунктов _____ 1 _____)		1	3	
чертеж (и) и иные материалы		2	3	
реферат		1	3	
документ об уплате пошлины: за подачу заявки за проведение экспертизы		1	1	
документ, подтверждающий наличие оснований для: освобождения от уплаты пошлины уменьшения размера пошлины				
копия (и) первой (ых) заявки (ок) (при испрашивании конвенционного приоритета)				
перевод заявки на русский язык				
доверенность, удостоверяющая полномочия патентного поверенного				
другой документ (указать)				
(72) Автор (ы)  (указывается полное имя)		(97) Полный почтовый адрес местожительства, включая наименование страны и ее код по стандарту ВОИС ST.3, если он установлен		Подпись (и) автора (ов), переуступившего (их) право на получение патента; дата
Левшаков Алексей Михайлович		RU, 675027, Амурская обл., г. Благовещенск, ул. Студенческая, 20, кв. 113		
Я (мы) _____ (полное имя)				
прошу (просим) не упоминать меня (нас) как автора (ов) при публикации сведений о заявке, о выдаче патента				
Подпись (и) автора (ов):				
Правопреемник автора, переуступивший право на получение патента (полное имя или наименование, местожительство или местонахождение, подпись, дата):				
Подпись				
Ректор		А.Д. Плутенко 25.09.2001 г.		
Подпись (и) заявителя (ей) или патентного поверенного, лица, на чье имя испрашивается патент; дата подписи (ей) (при подписании от имени юридического лица подпись руководителя удостоверяется печатью)				



## ТЕПЛОГЕНЕРАТОР ДЛЯ НАГРЕВА ЖИДКОСТЕЙ

Изобретение относится к устройствам для отопления зданий и сооружений.

Известен теплогенератор /1/, содержащий герметичный сферический корпус с расположенным в нем теплообменником, сетевой насос, подающую и обратную тепломагистрали с запорными вентилями. Недостаток этого теплогенератора – высокие рабочие давления, достигающие 1000 атм.

Наиболее близким по технической сущности (прототип) является теплогенератор для нагрева жидкостей /2/, имеющий цилиндрический корпус с циклоном, ускорителем потока жидкости, в его нижней части, тормозное устройство в верхней части корпуса, выпускной патрубок, соединенный с циклоном с помощью перепускного патрубка, причем соединение выполнено на торце циклона соосно ему.

Недостаток этого теплогенератора – невысокая термодинамическая эффективность преобразования энергии.

Цель изобретения – повышение термодинамической эффективности преобразования энергии и уменьшение габаритов теплогенератора.

Указанная цель достигается тем, что в теплогенераторе для нагрева жидкостей, содержащего цилиндрический корпус, имеющий в основании нижней части циклон-ускоритель потока жидкости с входным инъекционным патрубком, корпус снабжен дополнительными, расположенными в верхней части корпуса циклоном-ускорителем и входным инъекционным патрубком. При этом нижняя и верхняя части корпуса соединены между собой цилиндрической вставкой с двумя тормозными устройствами, а в середине вставки между тормозными устройствами установлен перпендикулярно вертикальной оси теплогенератора выходной патрубок. Кроме того, входы

инжекционных патрубков нижней и верхней частей направлены навстречу друг к другу.

Благодаря тому, что корпус снабжен дополнительными, расположенными в верхней части корпуса циклоном-ускорителем и входным инъекционным патрубком, рабочая жидкость под давлением тангенциально поступает в него двумя закрученными по спирали потоками, движущимися навстречу друг к другу. Такое двухстороннее встречное движение обеспечивает более эффективное превращение механической энергии в тепловую, т.к. возрастает тепловыделение в единице объема теплогенератора, что обуславливает уменьшение габаритов теплогенератора.

Повышению эффективности нагрева жидкости способствует и то, что нижняя и верхняя части корпуса соединены между собой цилиндрической вставкой с двумя тормозными устройствами на входе в него, а в середине цилиндрической вставки между тормозными устройствами установлен перпендикулярно вертикальной оси теплогенератора выходной патрубок: при прохождении потоков из нижней и верхних частей в цилиндрическую вставку через тормозные устройства происходит дальнейшее повышение температуры жидкости за счет сил трения, удара при встречном движении нисходящего и восходящего потоков жидкости и последующего поворота объединенного потока жидкости на 90 градусов. Вследствие того, что выходы инъекционных патрубков нижней и верхней частей направлены навстречу друг к другу, создаются закрученные потоки жидкости, вращающиеся в противоположных направлениях, что способствует большему повышению температуры при прохождении потоков жидкости через тормозные устройства и последующем ударе при встречном движении в цилиндрической вставке.

При анализе уровня техники в целях проверки новизны заявляемого теплогенератора не обнаружены аналоги с перечисленной совокупностью вышеназванных признаков. Следовательно, описанное техническое решение соответствует критерию "новизна".

На фиг. 1 показан общий вид теплогенератора для нагрева жидкости; на фиг. 2 – разрез А-А на фиг. 1; на фиг. 3 – разрез В-В на фиг. 1.

Теплогенератор содержит цилиндрический корпус 1, имеющий в основании нижней части циклон-ускоритель потока жидкости 2 с входным инжекционным патрубком 3. Корпус 1 снабжен дополнительными, расположенными в верхней части корпуса, циклоном-ускорителем 4 и входным инжекционным патрубком 5. При этом нижняя и верхняя части корпуса 1 соединены между собой цилиндрической вставкой 6 с двумя тормозными устройствами 7 и 8, а в середине вставки 6 между тормозными устройствами установлен перпендикулярно вертикальной оси теплогенератора выходной патрубком 9. Кроме того, входные отверстия 10 и 11 инжекционных патрубков нижней и верхней частей направлены навстречу друг к другу.

Работает теплогенератор следующим образом. При одновременной подаче жидкости через инжекционные патрубки 3 и 5 жидкость под давлением 0,4-0,6 МПа направляется в циклоны-ускорители движения 2 и 4. При прохождении через входные отверстия 10 и 11 за счет сил трения жидкость частично нагревается. В циклонах 2 и 4 происходят ускорение движения жидкости и ее закручивание. В результате закручивания жидкости происходит изменение давления жидкости, что приводит к увеличению температуры жидкости в нижней и верхней частях теплогенератора. При прохождении через тормозные устройства 6 и 7 кинетическая энергия жидкости падает, что обуславливает дальнейшее повышение температуры жидкости во встречных потоках при их ударе. Двухстороннее встречное движение обеспечивает более эффективное превращение механической энергии в тепловую, т.к. возрастает тепловыделение в единице объема теплогенератора, что обуславливает уменьшение габаритов теплогенератора. При прохождении потоков из нижней и верхних частей в цилиндрическую вставку через тормозные устройства происходит дальнейшее повышение температуры жидкости за счет сил трения, удара при встречном движении нисходящего и восходящего потоков жидкости и последующего поворота объединенного потока жидкости на 90

градусов. Вследствие того, что выходы инжекционных патрубков нижней и верхней частей направлены навстречу друг к другу, создаются закрученные потоки жидкости, вращающиеся в противоположных направлениях, что способствует большему повышению температуры при прохождении потоков жидкости через тормозные устройства и последующем ударе при встречном движении в цилиндрической вставке.

Для изготовления теплогенератора в промышленных условиях используются стандартное оборудование и материалы.

## ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Теплогенератор для нагрева жидкостей, содержащий цилиндрический корпус, имеющий в основании нижней части циклон-ускоритель потока жидкости с входным инжекционным патрубком, *отличающийся* тем, что цилиндрический корпус снабжен дополнительными, расположенными в верхней части корпуса циклоном-ускорителем и входным инжекционным патрубком.

2. Теплогенератор по п. 1, *отличающийся* тем, что нижняя и верхняя части корпуса соединены между собой цилиндрической вставкой с двумя тормозными устройствами, а в середине вставки между тормозными устройствами установлен перпендикулярно вертикальной оси теплогенератора выходной патрубок.

3. Теплогенератор по любому из п.п. 1-2, *отличающийся* тем, что входные отверстия инжекционных патрубков нижней и верхней частей направлены навстречу друг к другу.

## Источники информации

1. Авторское свидетельство СССР N 458591, кл. F 25 B 29/00, 1972.
2. Патент РФ N 2045715, кл. F 25 B 29/00, 1995.

## РЕФЕРАТ

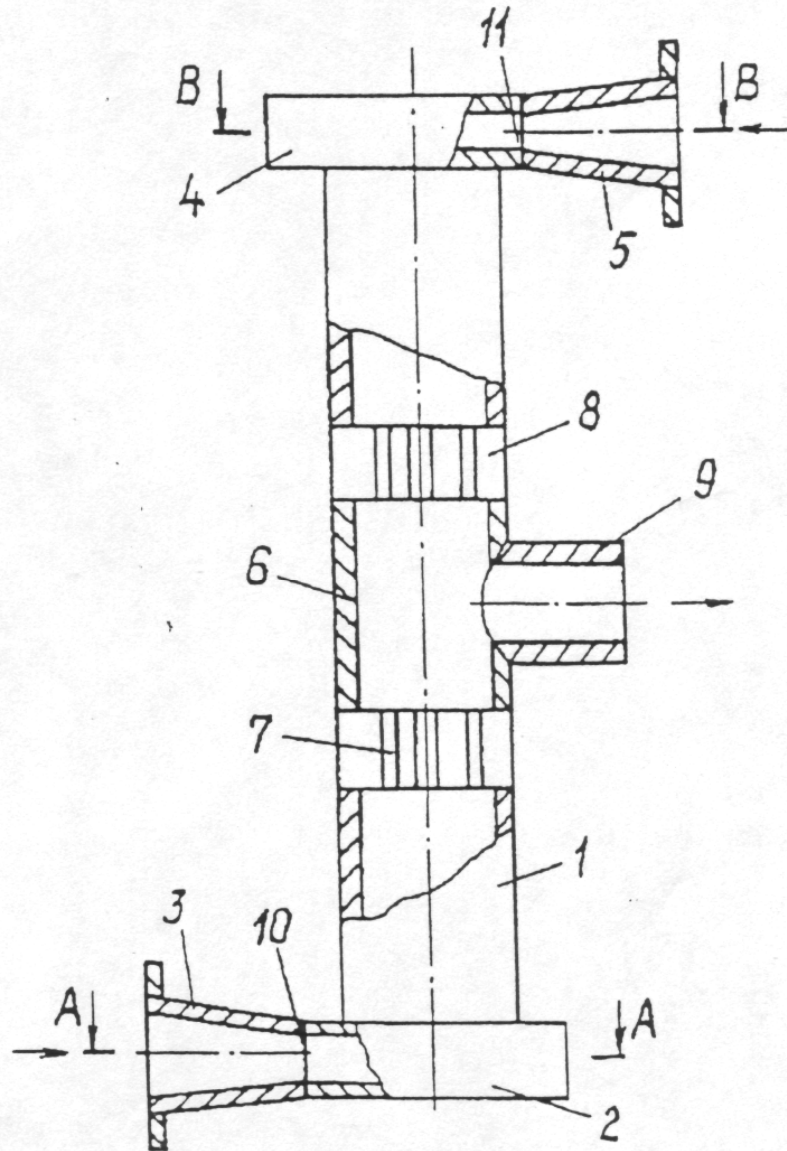
Изобретение относится к устройствам для отопления зданий и сооружений.

Цель изобретения – повышение термодинамической эффективности преобразования энергии и уменьшение габаритов теплогенератора.

Указанная цель достигается тем, что в теплогенераторе для нагрева жидкостей, содержащего цилиндрический корпус, имеющий в основании нижней части циклон-ускоритель потока жидкости с входным инъекционным патрубком, корпус снабжен дополнительными, расположенными в верхней части корпуса циклоном-ускорителем и входным инъекционным патрубком.

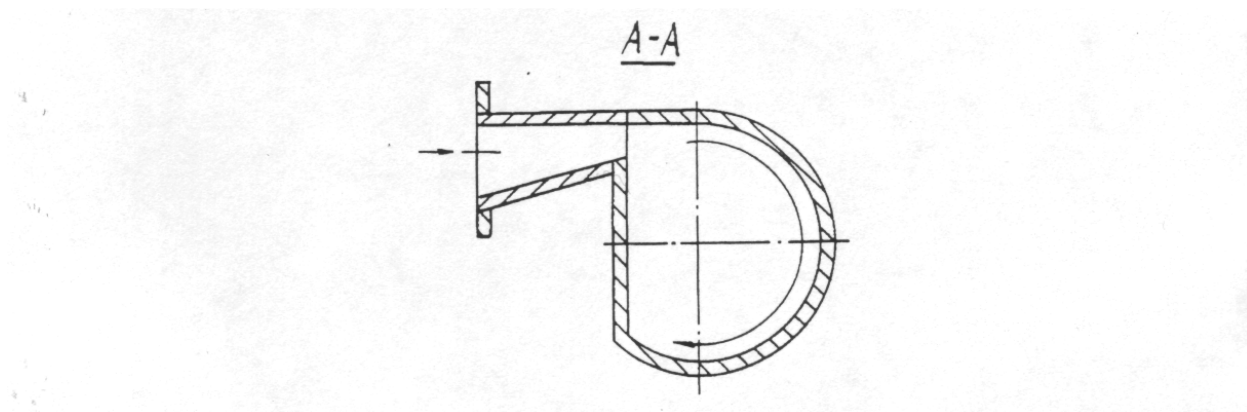
Вследствие того, что выходы инъекционных патрубков нижней и верхней частей направлены навстречу друг к другу, создаются закрученные потоки жидкости, вращающиеся в противоположных направлениях, что способствует большему повышению температуры при прохождении потоков жидкости через тормозные устройства и последующем ударе при встречном движении в цилиндрической вставке.

## ОБЩИЙ ВИД ТЕПЛОГЕНЕРАТОРА ДЛЯ НАГРЕВА ЖИДКОСТИ



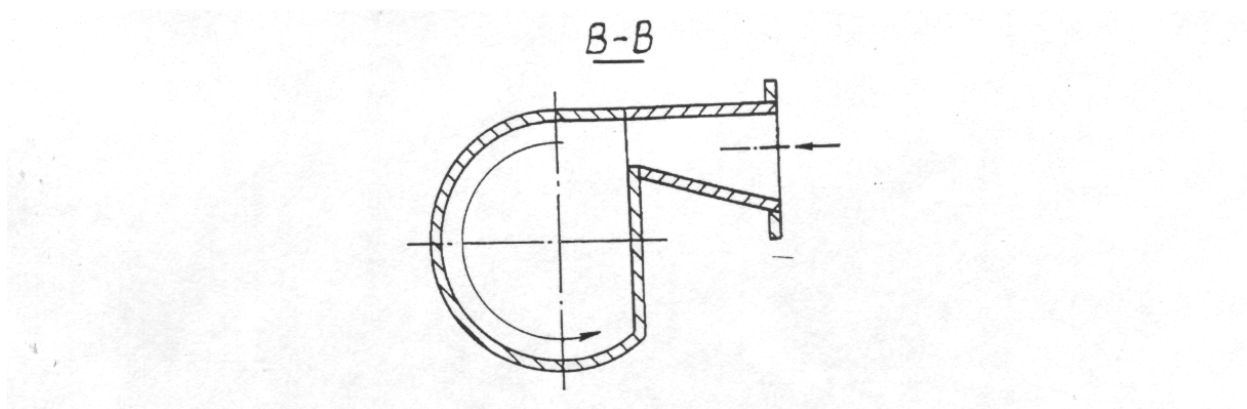
Фиг. 1

РАЗРЕЗ А-А



Фиг. 2

РАЗРЕЗ В-В



Фиг. 3





<b>Перечень прилагаемых документов:</b>		Кол-во л. в 1 экз.	Кол-во экз.	Основание для возникновения права на подачу заявки и получение патента (без предоставления документа):
описание изобретения		5	3	
формула изобретения (кол-во независимых пунктов <u>1</u> )		1	3	
чертеж (и) и иные материалы		1	3	
реферат		1	3	
документ об уплате пошлины: за подачу заявки за проведение экспертизы		1	1	
документ, подтверждающий наличие оснований для: освобождения от уплаты пошлины уменьшения размера пошлины				
копия (и) первой (ых) заявки (ок) (при испрашивании конвенционного приоритета)				
перевод заявки на русский язык				
доверенность, удостоверяющая полномочия патентного поверенного		1	1	
другой документ (указать) ходатайство		1	1	
(72) Автор (ы)  (указывается полное имя)		(97) Полный почтовый адрес местожительства, включая наименование страны и ее код по стандарту ВОИС ST.3, если он установлен		Подпись (и) автора (ов), переуступившего (их) право на получение патента; дата
Харьковская Галина Германовна		RU, 675027, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Студенческая, 25/1, кв. 171		
Вашкулатова Светлана Александровна		RU, 675000, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Трудовая, 254, кв. 108		
Антонова Надежда Александровна		RU, 675028, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Дьяченко, 6, кв. 67		
Я (мы) _____ (полное имя)				
прошу (просим) не упоминать меня (нас) как автора (ов) при публикации сведений о заявке, о выдаче патента				
Подпись (и) автора (ов):				
Правопреемник автора, переуступивший право на получение патента (полное имя или наименование, местожительство или местонахождение, подпись, дата):				
Подпись Ректор				
А.Д. Плутенко 15.05.2001г.				
Подпись (и) заявителя (ей) или патентного поверенного, лица, на чье имя испрашивается патент; дата подписи (ей) (при подписании от имени юридического лица подпись руководителя удостоверяется печатью)				

## СПОСОБ СОЕДИНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ ОДЕЖДЫ

Изобретение относится к швейной промышленности, а именно к способам ниточного соединения одежды.

Известен традиционный способ /1/, который относится к соединительным швам, а именно стачной шов взаутюжку, который заключается в том, что соединяемые детали складывают лицевыми сторонами внутрь, затем срезы совмещают, стачивают детали швом заданной ширины. Далее шов стачивания обметывают на краеобметочной машине и заутюживают.

Известен способ соединения деталей одежды /2/, при котором для соединения деталей используют две окантовочные бейки, который является ближайшим аналогом для заявляемого изобретения.

При соединении деталей из тонких, прозрачных материалов разреженных структур (шифон, гипюр, кружевные полотна и т.п.) возникает дефект, заключающийся в видимости припусков швов (просвечивании) на лицевой стороне. Применяемые способы устранения этого дефекта, заключающиеся в уменьшении величины припуска шва, ведут к снижению прочностных характеристик шва и увеличению осыпаемости срезов соединяемых деталей.

Задачей предполагаемого изобретения является устранение дефекта, возникающего при соединении деталей из гипюра, кружевного полотна, шифона и других тонких и прозрачных материалов с целью устранения видимости припусков шва на лицевой стороне.

Сущность предлагаемого способа соединения деталей одежды состоит в том, что намечают линию середины первой окантовочной бейки на изнаночной стороне, складывают первую окантовочную бейку со второй окантовочной бейкой лицевыми сторонами внутрь, совмещая срезы. Стачивают окантовочные бейки по намеченной линии. Зауживают края первой окантовочной бейки изнаночной стороной внутрь, доводя их не более чем до линии

середины или до строчки. Заутюживают края второй окантовочной бейки изнаночной стороной внутрь, доводя их не более чем до строчки. Разутюживают шов стачивания беек, одновременно заутюживая внутрь заутюженные края первой и второй окантовочных беек. Вкладывают первую деталь лицевой стороной вверх между заутюженными краями первой окантовочной бейки и настрачивают окантовочную бейку на первую деталь по заутюженным краям швом шириной 1 мм. Вкладывают вторую деталь лицевой стороной вверх между заутюженными краями второй окантовочной бейки и настрачивают окантовочную бейку на вторую деталь по заутюженным краям швом шириной 1 мм. Приутюживают шов соединения двух деталей.

Способ отличается тем, что для соединения двух деталей используют две окантовочные бейки из отделочного непрозрачного материала, а соединяемые детали кроются без припусков на швы по срезам соединения.

Такое соединение деталей позволяет устранить дефект видимости (просвечивания) припусков швов стачивания деталей на лицевой стороне изделия, выполненного из тонких, прозрачных материалов разреженных структур. Это способствует повышению эстетических показателей изделия без снижения прочностных характеристик соединительных швов, что в целом улучшает качество швейных изделий. Кроме того, шов получает дополнительную декоративность, приобретая сложный отделочный эффект, и подчеркивает конструкцию линии соединения двух деталей, что ведет к дополнительному улучшению эстетического вида изделия, а значит, повышению его конкурентоспособности.

Предлагаемый способ характеризуется следующими существенными признаками:

1. Намечают линию середины первой окантовочной бейки из отделочного материала.
2. Складывают первую окантовочную бейку со второй лицевыми сторонами внутрь, совмещая срезы.
3. Стачивают окантовочные бейки по намеченной линии.

4. Заутюживают края первой окантовочной бейки изнаночной стороной внутрь, доводя их не более чем до строчки стачивания.

5. Заутюживают края второй окантовочной бейки изнаночной стороной внутрь, доводя их не более чем до строчки стачивания.

6. Разутюживают шов стачивания беек, одновременно заутюживая внутрь заутюженные края первой и второй окантовочных беек.

7. Вкладывают первую деталь лицевой стороной вверх между заутюженными краями первой окантовочной бейки и настрачивают первую окантовочную бейку на первую деталь по заутюженным краям швом шириной 1 мм.

8. Вкладывают вторую деталь лицевой стороной вверх между заутюженными краями второй окантовочной бейки и настрачивают вторую окантовочную бейку на вторую деталь по заутюженным краям швом шириной 1 мм.

9. Приутюживают шов соединения двух деталей.

Традиционный способ соединения деталей одежды стачным швом взаутюжку /1/ характеризуется следующими существенными признаками:

Складывают соединяемые детали лицевыми сторонами внутрь, совмещая срезы.

Стачивают детали швом заданной ширины.

Обметывают шов стачивания деталей.

Заутюживают шов стачивания деталей.

Сопоставительный анализ с традиционным способом соединения деталей /1/ показывает, что заявляемый способ соединения деталей обладает новизной по следующим признакам:

1. Намечают линию середины первой окантовочной бейки из отделочного материала.

2. Заутюживают края первой окантовочной бейки изнаночной стороной внутрь, доводя их не более чем до линии середины или строчки стачивания.

3. Заутюживают края второй окантовочной бейки изнаночной стороной внутрь, доводя их не более чем до строчки стачивания.

4. Разутюживают шов стачивания беек, одновременно заутюживая внутрь заутюженные края первой и второй окантовочных беек.

5. Вкладывают первую деталь лицевой стороной вверх между заутюженными краями первой окантовочной бейки и настрачивают первую окантовочную бейку на первую деталь по заутюженным краям швом шириной 1 мм.

6. Вкладывают вторую деталь лицевой стороной вверх между заутюженными краями второй окантовочной бейки и настрачивают вторую окантовочную бейку на вторую деталь по заутюженным краям швом шириной 1 мм.

Наличие этих признаков обеспечивает соответствие технического решения «новизна».

При сравнении заявляемого решения с другими известными техническими решениями перечисленные признаки новизны не обнаружены. Что позволяет сделать вывод о наличии существенных отличий заявляемого способа соединения деталей одежды.

Сущность предполагаемого изобретения поясняется чертежами, где на фиг. 1 изображена окантовочная бейка из отделочной ткани с нанесенной на ней линией середины, на фиг. 2 – первая и вторая окантовочные бейки, стачанные между собой по намеченной линии, на фиг. 3 изображены стачанные между собой окантовочные бейки с заутюженными изнаночной стороной внутрь краями, на фиг. 4 изображен разутюженный шов стачивания беек, на фиг. 5 показан внешний вид шва.

Способ соединения деталей одежды заключается в том, что намечают линию середины первой окантовочной бейки 1 из отделочного материала на изнаночной стороне (фиг.1), затем складывают первую окантовочную бейку 1 со второй окантовочной бейкой 2 лицевыми сторонами внутрь, совмещая срезы, и стачивают окантовочные бейки 1 и 2 по намеченной линии (фиг.2).

Потом зауживают края первой окантовочной бейки 1 изнаночной стороной внутрь, доводя их не более чем до линии середины или до строчки стачивания беек. Заутюживают края второй окантовочной бейки 2 изнаночной стороной внутрь, доводя их не более чем до строчки стачивания беек (фиг. 3). Далее разутюживают шов стачивания беек 1 и 2, одновременно заутюживая внутрь заутюженные края первой и второй окантовочных беек 1 и 2 (фиг. 4). Затем вкладывают первую деталь 3 лицевой стороной вверх между заутюженными краями первой окантовочной бейки 1 и настрачивают первую окантовочную бейку 1 на первую деталь 3 по заутюженным краям швом шириной 1 мм. Вкладывают вторую деталь 4 лицевой стороной вверх между заутюженными краями второй окантовочной бейки 2 и настрачивают вторую окантовочную бейку 2 на вторую деталь 4 по заутюженным краям швом шириной 1 мм (фиг. 5). Далее приутюживают шов соединения двух деталей.

Предложенный способ соединения деталей одежды обеспечивает улучшение качества шва в изделии, придает более эстетичный вид изделию за счет устранения дефекта видимости (просвечивания) припусков шва на лицевой стороне изделия сквозь тонкие, прозрачные материалы разреженных структур.

## ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Способ соединения деталей одежды, при котором для соединения деталей одежды используют две окантовочные бейки, отличающийся тем, что предварительно намечают линию середины первой окантовочной бейки, складывают первую и вторую окантовочные бейки лицевыми сторонами внутрь, совмещая срезы, стачивают их по намеченной линии, заутюживают края первой и второй окантовочных беек изнаночной стороной внутрь, доводя их не более чем до строчки стачивания беек, разутюживают шов стачивания беек, одновременно заутюживая внутрь предварительно заутюженные края первой и второй окантовочных беек, и последовательно настрачивают окантовочные бейки по заутюженным краям на соединяемые первую и вторую детали, предварительно вложенные лицевой стороной вверх между заутюженными краями первой и второй окантовочных беек соответственно, затем приутюживают шов соединения двух деталей.

## Информационные источники:

1. Савостицкий А.В., Меликов Е.Х. технология швейных изделий: Учебник для высш. учеб. заведений – 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Легкая и пищевая промышленность, 1982, – 32 с.
2. Патент FR 2568108, кл. А 41 D 27/24, 31.01.86.



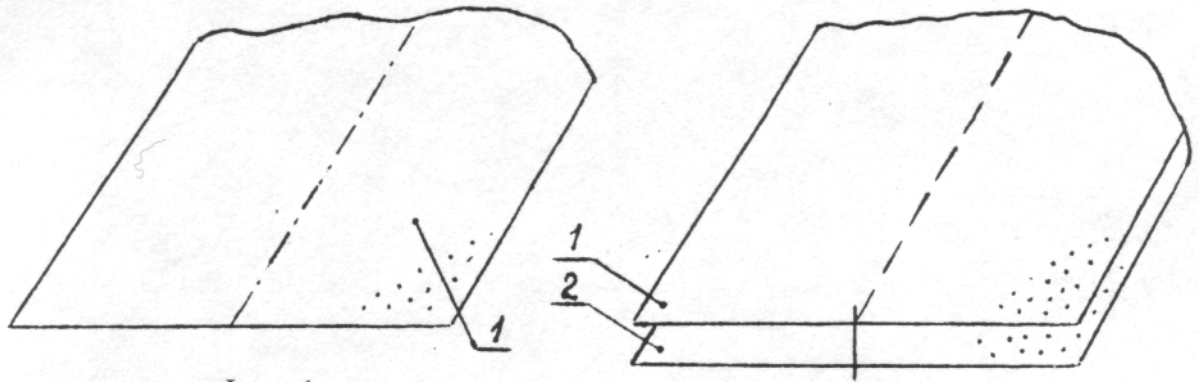
## РЕФЕРАТ

Изобретение относится к легкой промышленности, а именно к способам ниточного соединения деталей одежды.

Целью работы является разработка способа соединения деталей одежды, который позволяет устранить дефект, заключающийся в видимости (просвечивании) припусков швов с лицевой стороны сквозь редкие и тонкие прозрачные материалы (гипюр, кружевное полотно, шифон и т.п.).

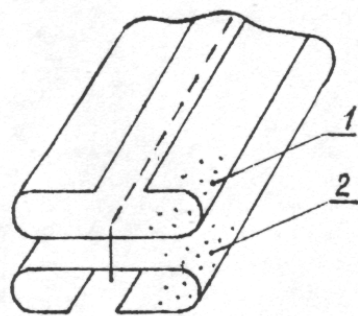
Цель достигается путем стачивания двух беек из отделочной ткани, которые затем настрачиваются на детали.

СПОСОБ СОЕДИНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ ОДЕЖДЫ

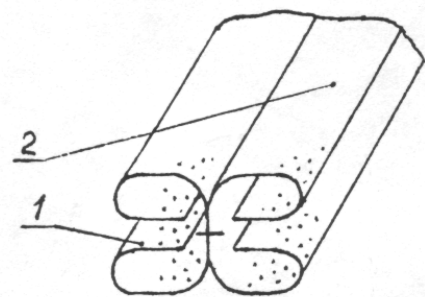


Фиг. 1

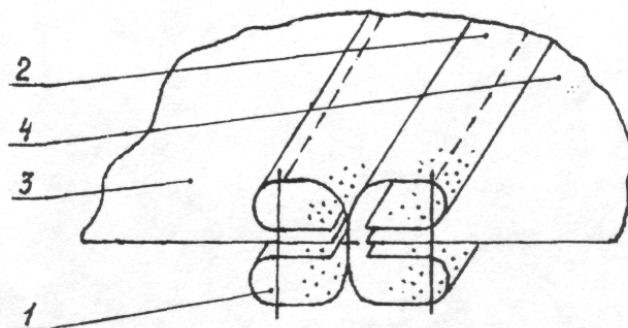
Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5



**ЗАЯВЛЕНИЕ НА ПРИОРИТЕТ** (Заполняется только при испрашивании приоритета более раннего, чем дата подачи заявки)

Прошу установить приоритет изобретения по дате

- 1  подачи первой заявки в государстве – участнике Парижской конвенции по охране промышленной собственности (п. 2 ст. 19 Патентного закона Российской Федерации) (далее – Закон)
- 2  подачи более ранней заявки (п. 4 ст. 19 Закона)
- 3  подачи первоначальной заявки (п. 5 ст. 19 Закона)
- 4  поступления дополнительных материалов к более ранней заявке (п. 3 ст. 19 Закона)
- 5  приоритета первоначальной заявки (п. 5 ст. 19 Закона)

<input type="checkbox"/> № первой (более ранней, первоначальной) заявки	<input type="checkbox"/> Дата испрашиваемого приоритета	(33) Код страны подачи по стандарту <b>ВОИС ST. 3</b> <i>(при испрашивании конвенционного приоритета)</i>
1.		
2.		
3		
<b>ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ:</b>	Кол-во л. в 1 экз	Кол-во экз.
<input checked="" type="checkbox"/> описание изобретения	2	3
<input type="checkbox"/> перечень последовательностей		
<input checked="" type="checkbox"/> формула изобретения ( кол-во независимых пунктов формулы 1 )	1	3
<input checked="" type="checkbox"/> чертеж(и) и иные материалы	2	3
<input checked="" type="checkbox"/> реферат	1	3
<input type="checkbox"/> документ об уплате патентной пошлины: <input type="checkbox"/> за подачу заявки <input type="checkbox"/> за проведение экспертизы по существу		
<input checked="" type="checkbox"/> документ, подтверждающий наличие оснований <input type="checkbox"/> для освобождения от уплаты патентной пошлины <input type="checkbox"/> для уменьшения размера патентной пошлины <input checked="" type="checkbox"/> для отсрочки уплаты патентной пошлины	1	
<input type="checkbox"/> копия первой заявки <i>(при испрашивании конвенционного приоритета)</i>		
<input type="checkbox"/> перевод заявки на русский язык		
<input checked="" type="checkbox"/> доверенность	1	
<input checked="" type="checkbox"/> другой документ (указать) Ходатайство	1	
№ 1                      фигуры чертежей, предлагаемой для публикации с рефератом		

<p>(72) Автор <i>(указывается полное имя)</i></p>	<p>Полный почтовый адрес местожительства, включающий официальное наименование страны и ее код по стандарту <b>ВОИС ST. 3</b>, если он установлен</p>
<p>Буянова Анна Владимировна</p> <p>Путинцева Людмила Александровна</p>	<p>RU, 675000, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Новая, д. 9/1</p> <p>RU, 675027, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Студенческая, д. 25/1, кв. 90</p>
<p>Я</p> <hr/> <p style="text-align: center;"><i>(полное имя)</i></p> <p>прошу не упоминать меня как автора при публикации сведений по заявке о выдаче патента. Подпись автора</p>	
<p>Подпись</p> <p>Проректор по учебно-научной работе АмГУ</p> <p style="text-align: right;">Е.С.Астапова «__»_____200_г.</p> <p style="text-align: center;"><i>Подпись заявителя или патентного поверенного, или иного представителя заявителя, дата подписи (при подписании от имени юридического лица подпись руководителя или иного уполномоченного на это лица удостоверяется печатью)</i></p>	

## Тема 5: Промышленный образец – 4 час

### Лабораторные занятия 4, 5

Причиной создания промышленного образца являются постоянно растущие социально-культурные потребности общества. С его развитием эти потребности должны удовлетворяться, с одной стороны, все более полно, с другой – с меньшими затратами производства.

Например, художественно-конструкторская разработка комплекса приборов может повысить престиж профессии, сделать работу более эмоционально приятной, а в быту высвободить время для удовлетворения духовных запросов, что в конечном итоге сказывается на работоспособности, производительности и качестве труда. Следовательно, результат дизайнерской деятельности должен оцениваться с позиций социально-экономической эффективности.

Художественно-конструкторские разработки должны рассматриваться с множественных позиций: технической эстетики, целесообразности, функциональности, а также с позиции новизны.

Таким образом, многокритериальный подход к оценке заявляемых художественно-конструкторских решений, охватывающий возможно большее количество аспектов социально-культурного значения промышленного образца, является наиболее правильным.

В методических указаниях дано понятие промышленного образца и рассматривается перечень документов, которые необходимо оформить для подачи заявки на получение патента на промышленный образец.

### **Понятие промышленного образца**

К промышленным образцам относится художественно-конструкторское решение изделия, определяющее его внешний вид.

Промышленному образцу предоставляется правовая охрана, если он является новым, оригинальным и промышленно применимым.

Промышленный образец признается новым, если совокупность его существенных признаков, определяющих эстетические и (или) эргономические особенности изделия, не известна 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 в Российской Федерации другими лицами заявки на промышленные образцы (кроме отозванных), а также запатентованные в Российской Федерации промышленные образцы.

Промышленный образец признается оригинальным, если его существенные признаки обуславливают творческий характер эстетических особенностей изделия.

Однако на практике возникают ситуации, когда при анализе заявленного промышленного образца по условию патентоспособности «оригинальность» проведение анализа возможно только на основе эргономических особенностей или по их преобладающим характеристикам. Для примера можно назвать заявляемые в качестве промышленных образцов инвалидные коляски, штурвалы самолетов, протезы, защитные технологические маски и т.д. При анализе этих объектов в качестве промышленных образцов основой художественно-конструкторских особенностей выступают эргономические особенности изделия. Эргономические особенности могут выражаться, к примеру, обеспечением полной досягаемости зоны обслуживания для автомобильного двигателя и т.д.

В литературе по дизайну с 1985 г. появился специальный термин «эргодизайн». Он как бы объединил в единое целое характеристики как эргономических, так и эстетических особенностей дизайнерских решений и творческих замыслов специалистов. И подобное единение правомерно. Для подтверждения приведем ряд групповых показателей, характеризующих возможные эстетические особенности промышленного образца:

информационно-художественная выразительность,  
рациональность формы,  
целостность композиции,  
совершенство производственного выполнения.

К групповым эргономическим показателям, характеризующим возможные эргономические особенности промышленного образца, относятся:

удобство проведения работ по обслуживанию изделия,  
удобство рабочей позы,  
удобство проведения моторных действий,  
удобство считывания информации,  
защита от травм при управлении и обслуживании и др.

Промышленный образец признается промышленно применимым, если он может быть многократно воспроизведен путем изготовления соответствующего изделия.

Не признается обстоятельством, препятствующим признанию патентоспособности промышленного образца, такое раскрытие информации, относящейся к промышленному образцу, автором, заявителем или любым лицом, получившим от них прямо или косвенно эту информацию, при котором сведения о сущности промышленного образца стали общедоступными, если заявка на промышленный образец подана в Патентное ведомство не позднее шести месяцев с даты раскрытия информации. При этом обязанность доказывания данного факта лежит на заявителе.

Не признаются патентоспособными промышленными образцами следующие решения:

обусловленные исключительно технической функцией изделия;  
объектов архитектуры (кроме малых архитектурных форм), промышленных, гидротехнических и других стационарных сооружений;  
печатной продукции как таковой;  
объектов неустойчивой формы из жидких, газообразных, сыпучих или им подобных веществ;



изделий, противоречащих общественным интересам, принципам гуманности и морали.

### **Виды промышленных образцов и характеризующие их признаки**

Образцы бывают:

*объемные* – представляют собой композицию, в основе которой лежит объемно-пространственная структура, например, художественно-конструкторские решения, определяющие внешний вид станка, мотоцикла, легковой машины;

*плоскостные* – характеризуются линейно-графическим соотношением элементов и фактически не обладают объемом, например, ковер, косынка, ткань.

Для характеристики художественно-конструкторских решений изделий, обладающих сложной композицией, в основе которой лежит развитая объемно-пространственная структура (например, станок, автомобиль, мотоцикл и т.п.), используются, в частности, следующие признаки:

наличие композиционных элементов;

взаимное расположение элементов;

форма композиционных элементов.

Для характеристики художественно-конструкторских решений изделий с моноблочной композицией (например, монитор компьютера, видеосистема, прибор, шкатулка), а также решений, построенных на соотношениях элементарных геометрических объемов (например, секционная мебель), используются, в частности, следующие признаки:

состав и распределение композиционных элементов;

пластическое, графическое, цветовое и фактурное решение этих элементов, находящихся, как правило, на фронтальной поверхности изделия.

Для характеристики художественно-конструкторских решений, имеющих плоскостную композицию (например, ткани, косынки, платки), используются, в частности, следующие признаки:

линейно-графическое соотношение элементов орнамента;  
колористическое решение;  
характер фактуры (переплетение нитей ткани).

Для характеристики художественно-конструкторского решения одежды используются, в частности, следующие признаки:

форма, являющаяся объемной характеристикой модели;  
пропорции, определяющие соотношение частей между собой;  
силуэт, являющийся плоскостной характеристикой модели;  
ритм, определяющий соразмерное чередование каких-либо элементов;  
детали, т.е. элементы, накладываемые на поверхность одежды на любом ее участке, их форма:

отделка, т.е. элемент, не имеющий функционального значения с точки зрения утилитарного применения изделия, играющий декоративную роль в решении модели, использование которого может являться одновременно технологическим приемом (например, обработка края одежды, укрепление соединяющего детали шва и т.п.);

фурнитура (пуговицы, крючки и т.п.), входящая в структуру изделия для соединения и разъединения его отдельных частей, а также выполняющая роль декоративного элемента;

материал.

Для характеристики художественно-конструкторских решений комплектов (наборов) изделий, помимо признаков, используемых для характеристики художественно-конструкторских решений соответствующих изделий, используются, в частности, признаки, отражающие:

характер взаимодействия частей;

соподчиненность элементов;

пропорциональный строй как самих исходных элементов и тех изделий, которые созданы на основе использования этих элементов, так и всего комплекта (набора) в целом.

## **Классификация промышленных образцов**

В России применяется международная классификация промышленных образцов (МКПО), утвержденная Локарнским соглашением об учреждении международной классификации ПО в 1968 году.

МКПО состоит из 3-х частей и алфавитно-предметного указателя (АПУ).

АПУ содержит названия изделий с указанием классов. В состав ключевых слов не входят такие общетехнические термины, как «устройства», «аппараты», «машины», «приспособления».

1-я часть МКПО включает перечень классов от 1 до 30.

2-я часть МКПО содержит перечень классов и подклассов с примечаниями. Например:

класс 17 – музыкальные инструменты.

17-01 – клавишные музыкальные инструменты.

17-02 – духовые музыкальные инструменты.

17-03 – струнные музыкальные инструменты.

17-04 – ударные музыкальные инструменты.

17-05 – механические музыкальные инструменты.

17-99 – разное.

3-я часть МКПО содержит указатель, в каждой рубрике которого предусмотрен цифровой код для автоматизированного ведения классификации.

Патентный поиск аналогов промышленных образцов проводится по официальному бюллетеню «Промышленные образцы», журналам, проспектам и каталогам фирм.

## **Примеры выявления существенных признаков промышленного образца**

*Пример 1.*

Заявлено художественно-конструкторское решение блузки (рис. 1).

В качестве существенных признаков отбираются следующие:

свободная форма, сквозная застежка на планке, втачной рукав на манжете, отложной воротник на стойке, полочки декорированы складками, расположенными параллельно планке и мягкими складочками на плечах, декоративный галстук-бант.

В процессе патентного поиска выявлено 4 аналога.

Аналог 1 (рис. 2). Существенные признаки:

блузка свободной формы со сквозной застежкой на планке, воротник отложной на стойке, рукав втачной на манжете, полочка украшена декоративной вышивкой.

Аналог 2 (рис. 3). Существенные признаки:

блузка свободной формы со сквозной застежкой на планке, воротник-стойка, рукав втачной на манжете. Стойка и манжеты украшены оборками.

Аналог 3 (рис. 4). Существенные признаки:

блузка свободной формы со сквозной застежкой на планке, рукав втачной на манжете, воротник отложной, накладной карман. Воротник, карман, манжеты и планка украшены вышивкой, край их отделан волнистой линией.

Аналог 4 (рис. 5). Существенные признаки:

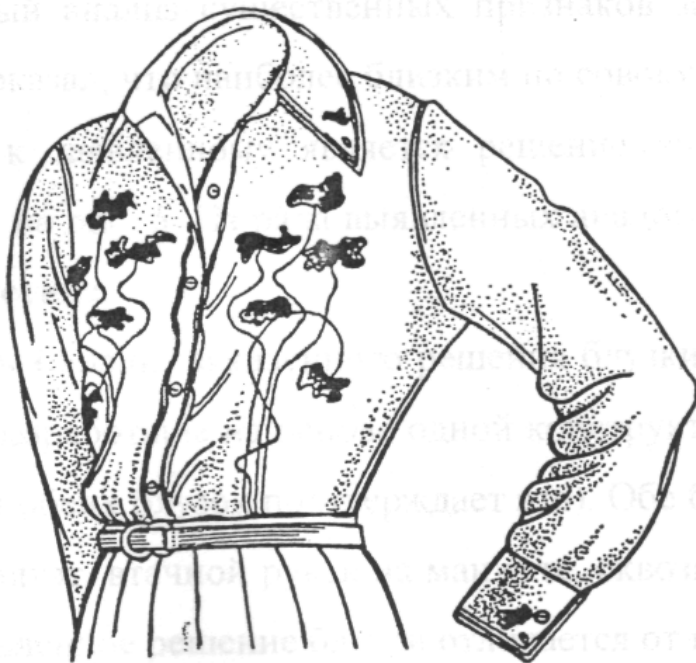
блузка свободной формы со сквозной застежкой на планке, рукав втачной на манжете, отложной воротник на стойке, полочки на плечах приспособлены.

Сопоставительный анализ существенных признаков заявленного и известных решений показал, что наиболее близким по совокупности существенных признаков к заявленному является решение внешнего вида блузки, изображенной на рисунке 5. Из ряда выявленных аналогов этот выбирается в качестве прототипа.

Сопоставительный анализ заявленного решения блузки и прототипа показал, что обе они разработаны на основе одной конструктивной схемы (анализ чертежей кроя обеих блузок подтверждает это). Обе блузки имеют прямой, свободный силуэт, втачной рукав на манжете, сквозную застежку на планке. Однако заявленное решение блузки отличается от прототипа



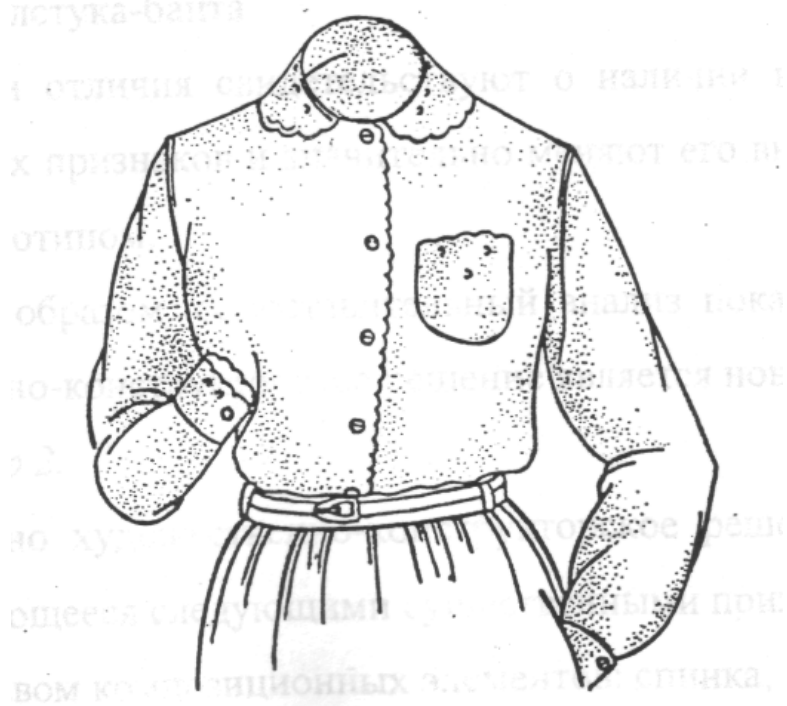
*Рис. 1. – Блузка*



*Рис. 2. – Аналог 1*



*Рис. 3. – Аналог 2*



*Рис. 4. – Аналог 3*



*Рис. 5. – Прототип*

наличием заутюженных складок, формой воротника и наличием в заявленной блузке галстука-банта.

Все эти отличия свидетельствуют о наличии новой совокупности существенных признаков и значительно меняют его внешний вид по сравнению с прототипом.

Таким образом, сопоставительный анализ показал, что заявленное художественно-конструкторское решение является новым.

#### *Пример 2.*

Заявлено художественно-конструкторское решение стула (рис. 6), характеризующееся следующими существенными признаками:

составом композиционных элементов: спинка, сиденье, ножки;

конструктивным решением сложной гнупространственной формы;

выполнением спинки в виде единого спиночного элемента У-образной формы, переходящего в задние ножки;

выполнением сиденья наклонным по горизонтали к спиночному элементу;

выполнением передних ножек отогнутыми вперед и разведенными;  
сиденьем с плавно опущенным краем.

В качестве ближайшего аналога выбран стул (рис. 7), характеризующийся следующими существенными признаками:

составом композиционных элементов: спинка, сиденье, ножки;  
конструктивным решением сложной гнутопространственной формы;  
выполнением спинки в виде единого спиночного элемента П-образной формы, переходящего в задние ножки;

выполнением передних ножек, плавно переходящими в опорные элементы сиденья и далее в вертикальную П-образную перекладину, размещенную между стойками спиночного элемента;

выполнением задних ножек сведенными вовнутрь;  
выполнением передних ножек отогнутыми вперед и разведенными;  
прямоугольной формой спинки;  
сиденьем с плавно опущенным краем.

Сопоставительный анализ заявленного решения стула и прототипа показал, что они оба имеют *общие признаки*:

состав композиционных элементов: спинка, сиденье, ножки;  
конструктивное решение сложной гнутопространственной формы;  
выполнение спинки в виде единого спиночного элемента, переходящего в задние ножки;

сиденьем с плавно опущенным краем.

Сопоставительный анализ заявленного решения стула и прототипа показал, что заявленное решение имеет *отличные от прототипа признаки*:

выполнение спинки в виде единого спиночного элемента У-образной формы, переходящего в задние ножки;

выполнение задних ножек, слитых в одну;  
выполнение передних ножек, объединенных с подлокотниками;



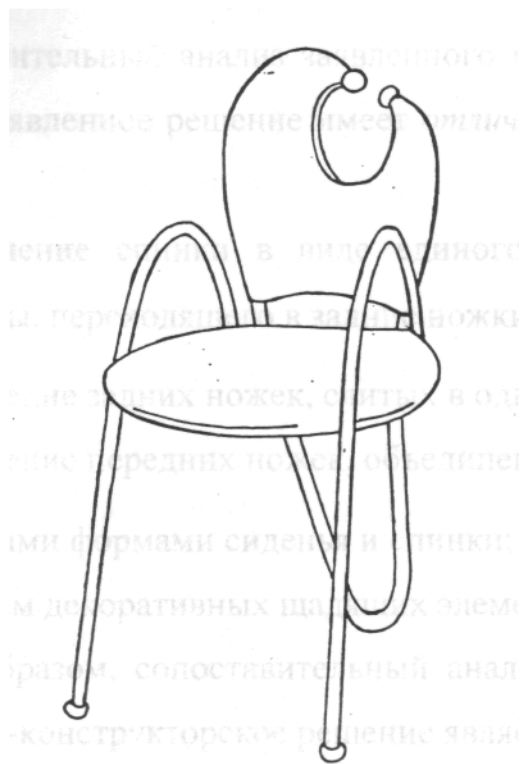


Рис. 6. – Стул



Рис. 7. – Ближайший аналог – прототип

округлыми формами сиденья и спинки;

наличием декоративных щадящих элементов на передних ножках.

Таким образом, сопоставительный анализ показал, что заявленное художественно-конструкторское решение является новым.

### **Документы заявки**

Заявка на промышленный образец должна содержать:

заявление установленной формы о выдаче патента в 3-х экз.;

комплект фотографий, отображающих изделие, макет или рисунок, дающий полное представление о внешнем виде изделия;

описание промышленного образца в 3-х экз.;

чертеж общего вида изделия, в 3-х экз.;

эргономическую схему, конфекционную карту, если они необходимы, в 1 экз.;

документ об оплате пошлины.

### **Заявление установленной формы**

Заявление о выдаче патента представляется по форме, приведенной ниже.

Если какие-либо сведения нельзя разместить полностью в соответствующих графах, их представляют по той же форме на дополнительном листе с указанием в соответствующей графе заявления: «см. продолжение на дополнительном листе».

Графы заявления, расположенные над словом «заявление», предназначены для внесения реквизитов после поступления его в ФИПС и заявителем не заполняются.

В графе, содержащей просьбу о выдаче патента Российской Федерации, после слов «на имя» приводятся сведения о лице (лицах), на чье имя испрашивается патент: фамилия, имя (и отчество, если оно имеется) физического лица, причем фамилия указывается перед именем, или официальное наиме-

нование юридического лица (согласно учредительному документу), а также сведения об их соответственно местожительстве, местонахождении, включая официальное наименование страны и полный почтовый адрес.

Далее в этой же графе под кодом 71 приводятся аналогичные сведения о заявителе (заявителях). Сведения о местожительстве заявителей, являющихся авторами промышленного образца, в данной графе не приводятся, а излагаются только в графе под кодом 97.

Для российских организаций, на имя которых испрашивается патент, указывается код ОКПО, если он установлен. Если код ОКПО не установлен, в соответствующем месте указывается «не установлен».

Для иностранных юридических лиц или физических лиц, проживающих за пределами Российской Федерации, на имя которых испрашивается патент, указывается код страны по стандарту Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС) ST.3, если он установлен.

Если лиц, на имя которых испрашивается патент, и/или заявителей несколько, указанные сведения приводятся для каждого из них.

В случае если патент испрашивается на имя заявителя (заявителей), то вместо сведений о лице (лицах), на чье имя испрашивается патент, после слов «на имя» приводятся слова: «заявителя (заявителей)».

Графа, содержащая просьбу об установлении приоритета, заполняется только тогда, когда испрашивается приоритет более ранний, чем дата поступления заявки в Патентное ведомство. В этом случае простановкой знака «X» в соответствующих клетках отмечаются основания для испрашивания приоритета и указываются номер более ранней заявки, на основании которой или дополнительных материалов по которой испрашивается приоритет, и дата испрашиваемого приоритета (дата поступления более ранней заявки или дополнительных материалов по ней).

Если приоритет испрашивается на основании нескольких заявок, указываются номера всех заявок и, в соответствующих случаях, несколько дат

испрашиваемого приоритета. При испрашивании конвенционного приоритета указывается код страны подачи первой заявки по стандарту ВОИС ST.3.

В графе под кодом 54 приводится название заявляемого промышленного образца, которое должно совпадать с названием, приводимым в его описании.

В графе под кодом 98 приводятся адрес для переписки, имя или наименование адресата, которые должны удовлетворять обычным требованиям быстрой почтовой доставки, и номера телефона, телекса, факса (если они имеются).

В качестве адреса для переписки могут быть указаны адрес местожительства заявителя (одного из заявителей) - физического лица, проживающего в Российской Федерации, или адрес местонахождения в Российской Федерации заявителя - юридического лица, либо адрес местонахождения патентного поверенного, зарегистрированного в Патентном ведомстве, или иной адрес на территории Российской Федерации.

В графе под кодом 74, которая заполняется только в случае, когда заявителем до подачи заявки назначен патентный поверенный, приводятся сведения о нем: фамилия, имя (и отчество, если оно имеется), регистрационный номер в Патентном ведомстве, адрес местонахождения в Российской Федерации, номера телефона, телекса, факса (если они имеются). Кроме того, в этой графе простановкой знака «X» в соответствующей клетке отмечается наличие выданной заявителем доверенности, удостоверяющей полномочия патентного поверенного, если она или ее копия представляется одновременно с заявкой.

Графа «Перечень прилагаемых документов» заполняется путем простановки знака «X» в соответствующих клетках и указания количества экземпляров и листов в каждом экземпляре прилагаемых документов. Для прилагаемых документов, вид которых не предусмотрен формой заявления («другой документ»), указывается конкретно их назначение.

В графе «Основание для возникновения права на подачу заявки и получение патента» простановкой знака «X» отмечается соответствующее основание (основания) для подачи заявки и получения патента. Указанная графа заполняется в случаях, когда патент испрашивается на имя заявителя (заявителей), за исключением случаев, когда состав заявителей совпадает с составом авторов.

В графах под кодами 72, 97 приводятся сведения об авторе (авторах) промышленного образца: фамилия, имя (и отчество, если оно имеется), полный почтовый адрес местожительства, включающий наименование страны и ее код по стандарту ВОИС ST.3.

Графа, расположенная непосредственно под графами, имеющими коды 72 и 97, заполняется только тогда, когда автор (авторы) просит (просят) не упоминать его (их) в качестве такового (таковых) при публикации сведений о выдаче патента. В этом случае ненужное зачеркивается, приводятся фамилия, имя (и отчество, если оно имеется) каждого из авторов, пожелавших не быть упомянутыми в качестве таковых при публикации, и их подписи.

Предпоследняя графа заявления заполняется только тогда, когда право на получение патента передано правопреемником автора. В ней приводятся сведения о таком правопреемнике: фамилия, имя (и отчество, если оно имеется), адрес местожительства физического лица или официальное наименование и адрес местонахождения юридического лица, скрепленные его подписью с простановкой даты (в случае, когда правопреемник автора является юридическим лицом, приводится подпись руководителя).

Заполнение последней графы заявления «Подпись» с указанием даты подписания обязательно во всех случаях. Заявление подписывается заявителем, а также лицом, на чье имя испрашивается патент, если оно не является заявителем. От имени юридического лица заявление подписывается руководителем организации или иным лицом, уполномоченным на это учредительными документами юридического лица, с указанием его должности; подпись скрепляется печатью юридического лица.

Заявление с реквизитами, представленными Институтом, является уведомлением о поступлении заявки  Нужно отметить знаком X	(22) Дата поступления	Входящий №	(21) № гос. регистрации	
		Приоритет		
	<b>ЗАЯВЛЕНИЕ</b> <b>о выдаче патента Российской Федерации</b> <b>на промышленный образец</b>			В Российское агентство по патентам и товарным знакам 123995, Москва, Бережковская наб.,30, к.1 Федеральный институт промышленной собственности
	Представляя указанные ниже документы, прошу (просим) выдать патент Российской Федерации на имя		Код организации по ОКПО (если он установлен)	
	(71) Заявитель (и):		Код страны по стандарту ВОИС ST.3 (если он установлен)	
	<small>(указывается полное имя или наименование и местожительство или местонахождение. Данные о местожительстве авторов-заявителей приводятся в графе с кодом 97)</small>			
	Прошу (просим) установить приоритет промышленного образца по дате: <ul style="list-style-type: none"> <li>подачи первой (ых) заявки (ок) в стране-участнице Парижской конвенции (п.2 ст.19 Закона)</li> <li>поступления более ранней заявки в Патентное ведомство в соответствии с п.4 ст.19 Закона</li> <li>поступления первоначальной заявки в Патентное ведомство в соответствии с п.5 ст.19 Закона</li> <li>поступления дополнительных материалов к более ранней заявке (п.3 ст. 19 Закона)</li> </ul> <small>(Заполняется только при испрашивании приоритета более раннего, чем дата поступления заявки в Патентное ведомство)</small>			
	№ первой, более ранней, первоначальной заявки	Дата испрашиваемого приоритета	(33) Код страны подачи по ST. 3 (при испрашивании конвенционного приоритета)	
	1.			
	2.			
3.				
(54) Название промышленного образца				
(93) Адрес для переписки (полный почтовый адрес, имя или наименование адресата)				
Телефон:			Телекс:	
Телефон:			Факс:	
(74) Патентный поверенный (полное имя, регистрационный номер, местонахождение)				
Телефон:			Телекс:	
Телефон:			Факс:	
доверенность		копия доверенности		
		прилагается		

Перечень прилагаемых документов:		Кол-во л. в 1экз.	Кол-во экз.	Основание для возникновения права на подачу заявки и получение патента (без предоставления документа):  заявитель является работодателем и соблюдены условия п.2 ст.8 Закона  переуступка права работодателем иному лицу  переуступка права автором или его правопреемником иному лицу  право наследования
описание промышленного образца с перечнем существенных признаков (количество вариантов)				
комплект фотографий изделия (макета, рисунка)				
чертеж (и) общего вида изделия				
эргономическая схема				
конфекционная карта				
документ об уплате пошлины за подачу заявки и проведение экспертизы по существу				
документ, подтверждающий наличие оснований для: освобождения от уплаты пошлины уменьшения размера пошлины				
копия (и) первой (ых) заявки (ок) (при испрашивании конвенционного приоритета)				
перевод заявки на русский язык				
доверенность, удостоверяющая полномочия патентного поверенного				
другой документ (указать)				
(72) Автор (ы)  (указывается полное имя)	(97) Полный почтовый адрес местожительства, включая наименование страны и ее код по стандарту ВОИС ST.3, если он установлен	Подпись (и) автора (ов), переуступившего (их) право на получение патента; дата		
<p>Я (мы) _____ (полное имя)</p> <p>прошу (просим) не упоминать меня (нас) как автора (ов) при публикации сведений о заявке, о выдаче патента</p> <p>Подпись (и) автора (ов):</p> <p>Правопреемник автора, переуступивший право на получение патента (полное имя или наименование, местожительство или местонахождение, подпись, дата):</p> <p>Подпись</p> <p>Подпись (и) заявителя (ей) или патентного поверенного, лица, на чье имя испрашивается патент; дата подписи (ей) (при подписании от имени юридического лица подпись руководителя удостоверяется печатью)</p>				

При подаче заявки через патентного поверенного заявление подписывается патентным поверенным.

Подписи в графах заявления расшифровываются с указанием фамилии и инициалов подписывающего лица.

В случае представления на дополнительном листе тех или иных сведений, требующих подписи, подписи приводятся в таком же порядке.

Наличие подписи заявителя или патентного поверенного обязательно на каждом дополнительном листе.

### **Комплект фотографий**

Фотографии, отображающие внешний вид изделия, являются основным документом, содержащим изобразительную информацию о заявленном промышленном образце.

Фотографии должны давать полное детальное представление о внешнем виде изделия, позволяя выявить совокупность его существенных признаков, определяющую объем правовой охраны.

Заявка должна содержать, как правило, черно-белые фотографии общего вида изделия в ракурсе 3/4 спереди (6 шт.), виды слева (2 шт.), справа (2 шт.), сзади (2 шт.), а при необходимости – сверху, снизу. Если сзади находится элемент, выступающий в качестве существенного признака, то представляется 6 фотографий вида сзади.

Для плоскостного промышленного образца представляют вид в плане.

Плоскостные промышленные образцы текстильных изделий на фотографии должны быть отображены с повторяющимся раппортом.

*Комплект* (набор) изделий должен быть представлен на фотографиях общего вида полностью, т.е. всеми изделиями, входящими в комплект (набор). Кроме того, каждое изделие, входящее в комплект (набор), дополнительно представляется на отдельной фотографии. В особых случаях, когда комплект (набор) изделий не может быть представлен на одной фотографии



общего вида в полном составе, допускается представление фрагментов комплекта (набора) на отдельных фотографиях.

Каждый *вариант* промышленного образца должен быть представлен отдельным комплектом фотографий.

Изделия, которые могут закрываться, складываться, трансформироваться и т.д., должны быть представлены фотографиями этих изделий в открытом виде (например, холодильники, телефонные будки) или в собранном виде (например, кухонные комбайны, пылесосы).

В тех случаях, когда цветографическое (художественно-колористическое) решение является одним из существенных признаков промышленного образца, должна быть приложена одна цветная фотография общего вида изделия, слайд или схема цветового решения.

Изображение на фотографиях должно быть четким и ясным. Отдельные детали промышленного образца на фотографиях должны хорошо просматриваться не только на освещенных, но и на теневых сторонах.

Изделие должно быть сфотографировано при равномерном освещении, как правило, на нейтральном фоне без посторонних предметов.

Фотографии представляют на матовой фотобумаге размером 18x24 см.

Для небольших по габаритам изделий или макетов, например, наручных (карманных) часов, микрокалькуляторов, карманных зажигалок и т.п. могут быть представлены фотографии размером 13x18 или 9x12 см.

Фотографии малого формата представляются наклеенными на листы бумаги с соблюдением установленных требований к формату и качеству листа.

Фотографии нумеруются в следующем порядке: общий вид, другие виды, цветная фотография, фотография ближайшего аналога (если она представлена заявителем).

Фотографии одного вида приводятся под одним номером.

На оборотной стороне фотографий последовательно сверху вниз указывают номер фотографии, название промышленного образца, а также пояснения: «общий вид», «вид сбоку», «вид спереди», «вид сзади», «вид сверху» и т.п.

На оборотной стороне фотографии изделия, выбранного в качестве ближайшего аналога (в случае ее представления заявителем), помимо номера фотографии и названия изделия, необходимо дать пояснение: «ближайший аналог». Если фотографии ближайшего аналога нет, то необходимо представить его ксерокопию.

### **Описание промышленного образца**

Описание промышленного образца должно в словесной форме раскрывать отображенный на фотографиях внешний вид изделия.

Структура описания промышленного образца:

1. Рубрика МКПО, определяется по алфавитно-предметному указателю международной классификации промышленных образцов.
2. Название промышленного образца (должно характеризовать его назначение и излагается в единственном числе, кроме названий, которые не употребляются в единственном числе).
3. Назначение и область применения.
4. Аналоги промышленного образца с указанием прототипа – ближайшего аналога.

Аналоги промышленного образца – это известные из сведений, ставших общедоступными до даты его приоритета художественно-конструкторские решения, относящиеся к внешнему виду изделия того же назначения, что и заявленный промышленный образец, сходные с ним по существенным признакам.

Ближайший аналог – аналог, наиболее сходный с заявленным промышленным образцом по совокупности существенных признаков.

Аналоги выявляются в процессе патентного поиска, указываются библиографические данные источников информации, содержащих приведенные аналоги. Здесь же приводится критика прототипа в корректной форме.

5. Перечень фотографий и других представленных материалов, иллюстрирующих промышленный образец (чертеж, эргономическая схема, конфекционная карта – в случае их представления).

6. Сущность промышленного образца (приводится подробное словесное описание совокупности существенных признаков, отмечаются эстетические и эргономические характеристические особенности образца, его достоинства). Признак относится к существенному, если он влияет на формирование внешнего вида изделия, обладающего такими особенностями.

7. Возможность многократного воспроизведения. В этом разделе описания для подтверждения возможности многократного воспроизведения промышленного образца должны быть приведены сведения о технологии и возможности изготовления изделия (основные материалы, применяемые для изготовления корпусных деталей, технология изготовления этих деталей, виды декоративной отделки, применяемое технологическое оборудование и другие необходимые сведения, подтверждающие многократную воспроизводимость промышленного образца).

8. Перечень существенных признаков (состоит из ограничительной части, включающей существенные признаки, сходные с прототипом, и отличительной части, включающей существенные признаки, отличные от прототипа, т.е., формула промышленного образца).

Формула промышленного образца выглядит следующим образом:

(Название промышленного образца), характеризующийся (признаки, сходные с прототипом) и отличающийся наличием (признаки, отличные от прототипа).

## Чертежи, схемы

Чертеж общего вида представляют в случае, когда он необходим для раскрытия сущности промышленного образца и выявления его габаритов, пропорциональных соотношений.

Чертежи выполняются по правилам изготовления технических чертежей.

В случае подачи заявки на промышленный образец, относящийся к изделию, предусматривающему эргономическую проработку, представляют эргономическую схему этого изделия.

Чертежи и схемы должны быть строго согласованы с текстом описания.

На чертеже или схеме должны быть указаны габаритные размеры изделия и его элементов, характеризующие предметно - пространственную организацию элементов изделия (высота, ширина, глубина размещения средств отображения информации и органов управления, рабочей поверхности, расстояние между близко расположенными элементами формы и др.), позволяющие судить о расположении основных элементов в функциональных зонах деятельности человека, об удобстве эксплуатации изделия.

Основные формообразующие элементы на чертежах или схемах обозначаются теми же арабскими цифрами, что и в описании. Одна и та же деталь или узел на нескольких фигурах чертежа (схемы) обозначается одной и той же цифрой. Ссылочные обозначения, не упомянутые в описании, на чертежах (схемах) не проставляются и наоборот.

Выносные линии на чертежах (схемах) должны быть четкими. Не допускается указывать цифровые и буквенные обозначения в скобках, в кружках или кавычках. Высота цифр и букв должна быть не менее 3,2 мм.

Чертежи (схемы) не должны содержать каких-либо надписей, за исключением необходимых слов таких, как «открыто», «закрыто».

Изображение на чертеже, как правило, должно быть представлено в прямоугольных (ортогональных) проекциях (в различных видах, разрезах и

сечениях). Для наглядности допускается его представление в аксонометрической проекции. Каждый элемент на чертеже выполняется пропорционально всем другим элементам, за исключением случаев, когда для четкого изображения элемента необходимо различие пропорций.

На одном листе чертежа может располагаться несколько фигур, при этом они должны быть четко отграничены друг от друга. Если фигуры, расположенные на двух и более листах, составляют единую фигуру, они располагаются так, чтобы эта полная фигура могла быть скомпонована без пропуска какой-либо из частей, изображенных на разных листах.

Отдельные фигуры располагают на листе или листах так, чтобы листы были максимально насыщенными, а чертеж можно было бы читать в вертикальном положении длинной стороны листа.

Каждый чертеж (схема) нумеруется как фигура, например, фиг. 1, фиг. 2 и т.д., в порядке единой нумерации независимо от вида изображения, в соответствии с очередностью упоминания их в тексте описания. Если описание поясняется одной фигурой, то она не нумеруется.

### **Конфекционная карта**

При подаче заявки на промышленный образец, относящийся к изделиям легкой промышленности, к заявке прилагают при необходимости конфекционную карту, то есть образцы текстильных, трикотажных материалов, кожи, фурнитуры, отделки и т.п., рекомендуемых для изготовления изделия.

Образцы декоративных материалов, ковров, тканей представляют в размере раппорта рисунка.

### **Недопустимые элементы**

Заявка не должна содержать: выражений, чертежей, рисунков, фотографий и иных материалов, противоречащих морали и общественному порядку; пренебрежительных высказываний по отношению к продукции или

технологическим процессам, а также заявкам или патентам других лиц; высказываний или сведений, явно не относящихся к промышленному образцу либо не являющихся необходимыми для признания документов заявки соответствующими требованиям настоящего пособия. Простое указание недостатков известных промышленных образцов, приведенных в разделе описания «Аналоги промышленного образца», не является недопустимым элементом.

### **Терминология и обозначения**

В описании промышленного образца и поясняющих его материалах используются стандартизованные термины и сокращения, а при их отсутствии – общепринятые в научной и технической литературе.

При использовании терминов и обозначений, не имеющих широкого применения в литературе, их значение поясняется в тексте при первом употреблении.

Все условные обозначения расшифровываются.

В описании соблюдается единство терминологии, т.е. одни и те же признаки в тексте описания называются одинаково. Требование единства терминологии относится также к размерностям физических единиц и к используемым условным обозначениям.

Физические величины выражаются предпочтительно в единицах действующей Международной системы единиц.

### **Требования к оформлению документов заявки**

*Пригодность для репродуцирования.*

Все виды документов оформляются таким образом, чтобы было возможно их непосредственное репродуцирование в неограниченном количестве копий.

Каждый лист используется только с одной стороны с расположением строк параллельно меньшей стороне листа.

*Используемый материал.*

Документы заявки выполняются на прочной, белой, гладкой, неблестящей бумаге.

*Отдельные листы, размер листов.*

Каждый документ заявки начинается на отдельном листе. Листы имеют формат 210x297 мм. Минимальный размер полей на листах, содержащих описание и перечень существенных признаков, составляет (мм):

верхнее – 20

правое и нижнее – 20

левое – 25.

На листах, содержащих чертежи или репродукции рисунков, размер используемой площади не превышает 262x170 мм. Минимальный размер полей составляет (мм):

верхнее – 25;

левое – 25;

правое – 15;

нижнее – 10.

*Нумерация листов.*

В каждом документе заявки второй и последующие листы нумеруются арабскими цифрами.

*Написание текста.*

Документы печатаются шрифтом черного цвета. Текст описания печатается через два интервала с высотой заглавных букв не менее 2,1 мм.

Не допускается представление документов, подготовленных с помощью ЭВМ с использованием шрифта, предназначенного для черновой печати.

Графические символы, латинские наименования, латинские и греческие буквы могут быть вписаны чернилами, пастой или тушью черного цвета.

*Библиографические данные.*

Библиографические данные источников информации указываются таким образом, чтобы источник информации мог быть по ним обнаружен.

### **Пример оформления заявочных документов**

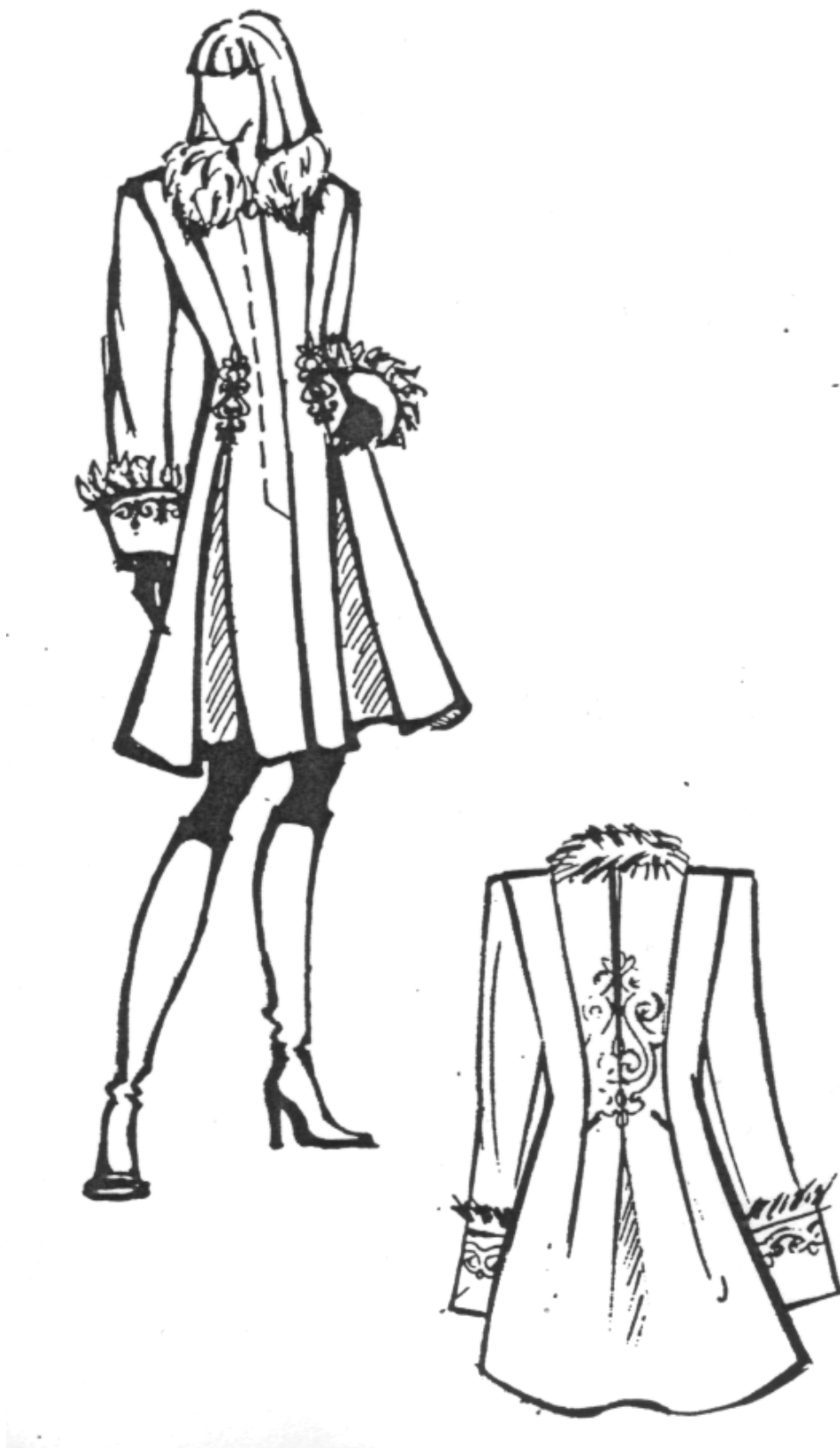
Разработано пальто демисезонное женское (рис. 8). В результате проведенного патентного поиска обнаружено 3 аналога (рис. 9, 10, 11), из которых после сопоставительного анализа выявлен ближайший аналог – прототип (рис. 11).

По результатам патентных исследований было решено подать заявку в Патентное ведомство на предполагаемый промышленный образец.

Ниже (стр. 121-131) приводится пример оформления заявочных документов.

На страницах 132-134 дан пример заполнения новой (последней) формы заявления о выдаче патента на промышленный образец. Содержание информации практически не изменилось.

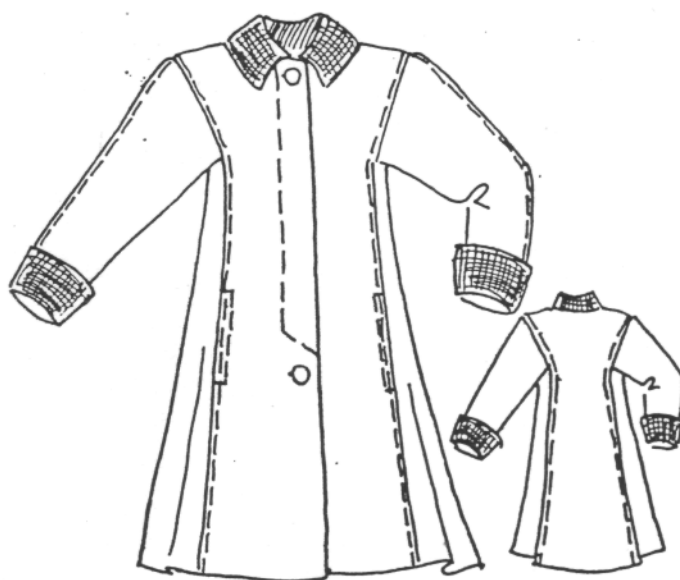




*Рис. 8.* – Пальто демисезонное женское



*Рис. 9. – Аналог 1*



*Рис. 10. – Аналог 2*



*Рис. 11. – Прототип*

## ПАЛЬТО ДЕМИСЕЗОННОЕ ЖЕНСКОЕ

Заявляется художественно-конструкторское решение внешнего вида пальто женского демисезонного с отделкой в виде орнамента, используемого в национальной одежде народов Севера.

В результате проведенного патентного поиска выявлено несколько аналогов.

Пальто демисезонное женское из пальтовой ткани приталенного силуэта с центральной застежкой на шесть обметанных петель и пуговиц [1]. Полочки с рельефными швами, выходящими из проймы и доходящими до низа изделия. Центральная часть полочки цельнокроеная с рукавами. Боковая часть полочки с отрезной линией талии, от которой заложены мягкие складки. Спинка отрезная по линии талии с рельефными швами, выходящими из проймы и доходящими до низа изделия, цельнокроеная с рукавами и со средним швом до линии талии. По линии талии боковой части спинки заложены мягкие складки. В качестве отделки используется хлястик, втачанный в рельефные швы по линии талии спинки. Низ рукава с отложной манжетой. Воротник стояче-отложной. Воротник, манжеты и хлястик из отделочной ткани.

Информация о втором аналоге представлена в источнике 2.

Пальто демисезонное женское из пальтовой ткани трапециевидного силуэта с комбинированной застежкой. Полочки с рельефными швами, выходящими из нижней точки плечевого шва и доходящими до низа изделия. Линия плеча расширена. В рельефных швах расположены карманы. Спинка с рельефными швами, выходящими из нижней точки плечевого шва и доходящими до низа изделия. Рукава втачные двухшовные (верхний и нижний швы), зауженные к низу. Низ рукава с отложной манжетой. Воротник стояче-отложной. Воротник и манжеты выполнены из отделочной ткани. По рельефным швам, верхнему шву рукава, низу пальто проложена отделочная строчка.

Третье аналогичное решение представлено в источнике 3.

Пальто демисезонное женское приталенного силуэта из пальтовой ткани с центральной застежкой на шесть обметанных петель и пуговиц. Линия плеча расширенная Пальто отрезное по линии талии. Полочки с рельефными швами, выходящими из проймы и доходящими до линии талии. По линии талии нижней части полочки заложены защипы. На полочках вертикально расположены прорезные карманы с листочками. Спинка с рельефными швами, выходящими из проймы и доходящими до линии талии. По линии талии нижней части спинки заложены защипы. Рукава втачные, двухшовные (верхний и нижний швы), зауженные к низу. В низу рукава шлица с пуговицей. Воротник стояче-отложной, выполнен из меха. По рельефным швам полочки и спинки проложена двойная отделочная строчка. По краю борта проложена отделочная строчка. Пояс из отделочной ткани.

Третий аналог выбран в качестве прототипа. Прототип решен на достаточно высоком уровне. Художественный образ пальто соответствует эстетическим требованиям, предъявляемым к женской одежде в целом. Конструкция изделия определена современными тенденциями моделирования одежды. Однако по ряду причин пальто не соответствует требованиям, предъявляемым к женской одежде, в частности:

- прототип не отвечает современному направлению моды;
- не использованы элементы отделки;
- объемная верхняя часть не гармонирует с узкой нижней;
- тяжеловесность модели.

Все перечисленные качества свидетельствуют о недостаточно современном художественном оформлении прототипа, художественный образ решен конструктивно, без использования отделочных элементов.

Целью настоящей художественно-конструкторской разработки является устранение указанных недостатков и создание художественного образа пальто женского демисезонного с улучшенными свойствами, отвечающего

принципам композиционного решения, соответствующего современным требованиям эстетики и дизайна, с использованием элементов национального костюма, подчеркивающего принадлежность к определенному региону нашей страны.

Перечень фотографий промышленного образца и других представленных материалов:

Фото 1. Общий вид пальто 3/4 спереди – 6 шт.

Фото 2. Вид сбоку – 2 шт.

Фото 3. Вид сзади – 6 шт.

Пальто женское демисезонное молодежное для повседневной носки из полушерстяной ткани полуприлегающего силуэта с центральной потайной застежкой.

Полочки с рельефными швами, выходящими из плечевых швов и переходящими в мягкие встречные складки на уровне линии бедер. Спинка со средним швом, переходящим в мягкую встречную складку, и рельефными швами, выходящими из плечевых швов и переходящими в мягкие односторонние складки на уровне линии бедер.

Рукава втачные, одношовные, прямые по всей длине, с широкой отложной манжетой, отделанной кантом из натурального меха.

Воротник стояче-отложной с закругленными концами. Верхний воротник из натурального меха.

На рельефных швах полочки, среднем шве спинки в области талии выполнена отделка в виде фрагмента национального орнамента народов Севера, выложенного декоративным шнуром. По краю манжеты аналогичная отделка, повторяющая элементы основного орнамента. Цвет декоративного шнура отделки совпадает с цветом натурального меха воротника и манжет и является родственным цвету пальто.

С учетом выявленного прототипа предлагается следующая формула промышленного образца:

пальто женское демисезонное, характеризующееся совокупностью существенных признаков, сходных с прототипом:

конструктивным решением с втачным рукавом, с центральной бортовой застежкой, с меховым воротником;

конструкцией спинки и полочек с рельефами, заканчивающимися мягкими встречными складками;

и отличающееся:

решением пальто полуприлегающего силуэта;

конструкцией спинки со средним швом, переходящим в мягкую встречную складку;

выполнением полочек и спинки с вертикальными рельефами от середины плеча;

выполнением центральной застежки потайной и обозначенной вертикальной строчкой, параллельной краю борта правой полочки;

выполнением отложного воротника с расходящимися углами спереди;

выполнением рукавов с отложными манжетами с меховой отделкой по краю;

декоративной отделкой орнаментальными элементами, расположенными на талии и по рельефам полочек и среднему шву спинки;

декоративной отделкой манжет по верхнему краю орнаментальным узором.

Заявляемое решение пальто женского характеризуется функционально-конструктивной целесообразностью, стилистическим и функциональным единством форм, конструкции изделия, применяемых материалов, современным художественно-колористическим образом, соответствующим модным тенденциям развития женской одежды.

Отделка в национальном стиле особенно актуальна в настоящее время, когда возрастает национальное самосознание среди коренного населения республики, возрождаются древние традиции и обычаи, соблюдение которых

невозможно без такого важного элемента культуры как национальный костюм, который впитал в себя все многообразие народного творчества.

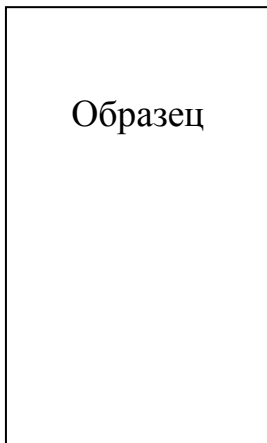
Пальто разработано для изготовления в условиях массового швейного производства мелкими партиями с использованием стандартного технологического оборудования и средств малой механизации.

#### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ:

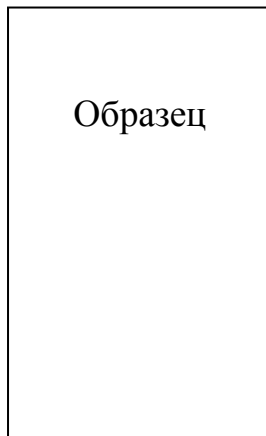
1. RU «Мода. Одежда разная». М.: Советская Россия, 1989, С. 4.
2. RU «Мода. Одежда разная». М.: Советская Россия, 1989, С. 1.
3. RU «Мода. Практичная одежда». М.: Советская Россия, 1988, С. 5.



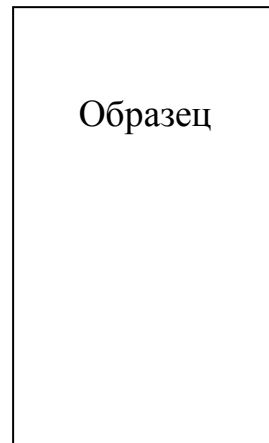
## КОНФЕКЦИОННАЯ КАРТА



Образец



Образец

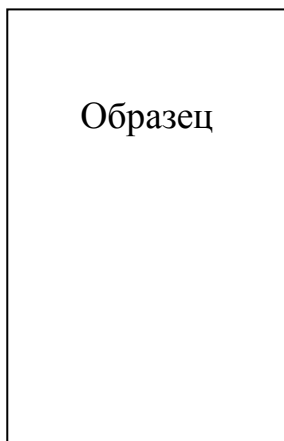


Образец

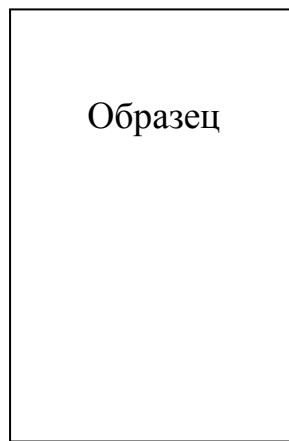
Основной материал

Подкладочный материал

Скрепляющий материал



Образец



Образец

Фурнитура

Отделочный материал

(22) Дата поступления	Входящий №	(21) № гос. регистрации
	Приоритет	
<p><b>ЗАЯВЛЕНИЕ</b></p> <p><b>о выдаче патента Российской Федерации на промышленный образец</b></p>		
<p>Представляя указанные ниже документы, прошу (просим) выдать патент Российской Федерации на имя</p> <p><b>Амурского государственного университета</b></p> <p>(71) Заявитель (и): Амурский государственный университет  <b>RU, 675027, г. Благовещенск, Игнатьевское шоссе, 21, АмГУ</b></p> <p>(указывается полное имя или наименование и местожительство или местонахождение. Данные о местожительстве авторов-заявителей приводятся в графе с кодом 97)</p>		<p>В Российское агентство по патентам и товарным знакам  123995, Москва, Бережковская наб.,30, к.1  Федеральный институт промышленной собственности</p> <p>Код организации по ОКПО  (если он установлен)  <b>02069763</b></p> <p>Код страны по стандарту ВОИС ST.3  (если он установлен)  <b>RU</b></p>
<p>Прошу (просим) установить приоритет промышленного образца по дате:  подачи первой (ых) заявки (ок) в стране-участнице Парижской конвенции (п.2 ст.19 Закона)  поступления более ранней заявки в Патентное ведомство в соответствии с п.4 ст.19 Закона  поступления первоначальной заявки в Патентное ведомство в соответствии с п.5 ст.19 Закона  поступления дополнительных материалов к более ранней заявке (п.3 ст. 19 Закона)</p> <p>(Заполняется только при испрашивании приоритета более раннего, чем дата поступления заявки в Патентное ведомство)</p>		
№ первой, более ранней, первоначальной заявки	Дата испрашиваемого приоритета	(33) Код страны подачи по ST. 3 (при испрашивании конвенционного приоритета)
1. 2. 3.		
(54) Название промышленного образца		
<b>Пальто демисезонное женское</b>		
(93) Адрес для переписки (полный почтовый адрес, имя или наименование адресата)		
<b>RU, 675027, г. Благовещенск, Игнатьевское шоссе, 21, Амурский государственный университет, патентный отдел</b>		
Телефон: <b>35-07-06</b>	Телекс:	Факс:
(74) Патентный поверенный (полное имя, регистрационный номер, местонахождение)		
Телефон:	Телекс:	Факс:
доверенность	копия доверенности	прилагается

Перечень прилагаемых документов:	Кол-во л. в 1 экз.	Кол-во экз.	Основание для возникновения права на подачу заявки и получение патента (без предоставления документа):	
описание промышленного образца с перечнем существенных признаков (количество вариантов)	6	3		заявитель является работодателем и соблюдены условия п.2 ст.8 Закона  переуступка права работодателем иному лицу  переуступка права автором или его правопреемником иному лицу  право наследования
комплект фотографий изделия (макета, рисунка)	14	1		
чертеж (и) общего вида изделия				
эргономическая схема				
конфекционная карта	1	1		
документ об уплате пошлины за подачу заявки и проведение экспертизы по существу	1	1		
документ, подтверждающий наличие оснований для: освобождения от уплаты пошлины уменьшения размера пошлины				
копия (и) первой (ых) заявки (ок) (при испрашивании конвенционного приоритета)				
перевод заявки на русский язык				
доверенность, удостоверяющая полномочия патентного поверенного				
другой документ (указать)				
(72) Автор (ы)  (указывается полное имя)	(97) Полный почтовый адрес местожительства, включая наименование страны и ее код по стандарту ВОИС ST.3, если он установлен		Подпись (и) автора (ов), переуступившего (их) право на получение патента; дата	
Кармадонова Наталья Анатольевна  Харьковская Галина Германовна	RU, 677901, г. Якутск, п. Малая Марха, ул. Мархинская, 59 RU, 675027, г. Благовещенск, ул. Студенческая, 25/1, кв. 171			
Я (мы) _____ (полное имя)				
прошу (просим) не упоминать меня (нас) как автора (ов) при публикации сведений о заявке, о выдаче патента Подпись (и) автора (ов):				
Правопреемник автора, переуступивший право на получение патента (полное имя или наименование, местожительство или местонахождение, подпись, дата):				
Подпись  Ректор АмГУ			А.Д. Плутенко 15.02.2002	
Подпись (и) заявителя (ей) или патентного поверенного, лица, на чье имя испрашивается патент; дата подписи (ей) (при подписании от имени юридического лица подпись руководителя удостоверяется печатью)				

<b>ДАТА ПОСТУПЛЕНИЯ</b> документов заявки	<b>(21) РЕГИСТРАЦИОННЫЙ №</b> <b>ВХОДЯЩИЙ №</b>	
<b>ЗАЯВЛЕНИЕ</b>  о выдаче патента Российской Федерации на промышленный образец	<b>АДРЕС ДЛЯ ПЕРЕПИСКИ</b> <i>(полный почтовый адрес, имя или наименование адресата)</i>  RU, 675027, Амурская обл., г.Благовещенск, ул. Игнатьевское шоссе, 21, Амурский государственный университет, патентный отдел, Шурбиной Ольге Яковлевне Телефон: (4162) 394-557 Телекс: Факс:	
	В Федеральный институт промышленной собственности Бережковская наб., 30, корп.1, Москва, Г-59, ГСП-5, 123995	
<b>(54) НАЗВАНИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБРАЗЦА</b>  КОМПЛЕКТ МУЖСКОЙ СПЕЦОДЕЖДЫ		
<b>(71) ЗАЯВИТЕЛЬ</b> <input type="checkbox"/> физическое лицо <input checked="" type="checkbox"/> юридическое лицо <i>(указывается полное имя или наименование и местожительство или местонахождение, включая название страны и полный почтовый адрес)</i>  Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования АМУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (ГОУВПО «АмГУ»)  RU, 675027, Амурская область, г.Благовещенск, Игнатьевское шоссе, 21, АмГУ  Данное лицо является <input type="checkbox"/> автором <input type="checkbox"/> правопреемником автора <input checked="" type="checkbox"/> работодателем <input type="checkbox"/> правопреемником работодателя <input type="checkbox"/> государственным заказчиком <input type="checkbox"/> исполнителем (подрядчиком) работ по государственному контракту для нужд <input type="checkbox"/> РФ <input type="checkbox"/> субъекта РФ _____ от имени которой(ого) выступает _____ <i>(Указывается полное имя или наименование и местожительство или местонахождение, включая название страны и полный почтовый адрес)</i>	<b>КОД организации по ОКПО</b> <i>(если он установлен)</i>  02069763  <b>КОД страны по стандарту ВОИС ST.3</b> <i>(если он установлен)</i>  RU	
Указанное ниже лицо настоящим назначается (назначено) представлять интересы заявителя (заявителей) в качестве:		
<input type="checkbox"/> <b>(74) ПАТЕНТНЫЙ ПОВЕРЕННЫЙ</b> <i>(полное имя, регистрационный номер, местонахождение)</i>  Телефон: Телекс: Факс:  <input checked="" type="checkbox"/> <b>ОБЩИЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ</b> <i>(полное имя одного из заявителей)</i>  Телефон: Телекс: Факс: <input type="checkbox"/> <b>ИНОЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ</b> <i>(полное имя, местонахождение)</i> Шурбина Ольга Яковлевна, RU, 675000, г.Благовещенск, ул.Ленина, 185, кв.3  Телефон: (4162) 53-96-47 Телекс: Факс:		

**ЗАЯВЛЕНИЕ НА ПРИОРИТЕТ**

Прошу установить приоритет промышленного образца по дате

- подачи первой заявки в государстве-участнике Парижской конвенции по охране промышленной собственности (п. 2 ст. 19 Патентного закона Российской Федерации) (далее – Закон)
- поступления дополнительных материалов к более ранней заявке (п. 3 ст. 19 Закона)
- подачи более ранней заявки (п. 4 ст. 19 Закона)
- подачи первоначальной заявки (п. 5 ст. 19 Закона)

*(Заполняется только при испрашивании приоритета более раннего, чем дата подачи заявки)*

<input type="checkbox"/> № первой (более ранней, первоначальной) заявки	<input type="checkbox"/> Дата испрашиваемого приоритета	(33) Код страны подачи по стандарту <b>ВОИС ST. 3</b> <i>(при испрашивании конвенционного приоритета)</i>
1.		
2.		
3.		
<b>ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ:</b>	Кол-во л. в 1 экз	Кол-во экз.
<input checked="" type="checkbox"/> описание промышленного образца	4	3
<input checked="" type="checkbox"/> перечень существенных признаков промышленного образца (кол-во пунктов 3 )	2	3
<input checked="" type="checkbox"/> комплект изображений изделия	25	
<input type="checkbox"/> чертежи общего вида изделия		
<input type="checkbox"/> эргономическая схема		
<input type="checkbox"/> конфекционная карта		
<input checked="" type="checkbox"/> документ об уплате пошлины за проведение формальной экспертизы и экспертизы по существу	1	1
<input type="checkbox"/> документ, подтверждающий наличие оснований <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> для освобождения от уплаты пошлины</li> <li><input type="checkbox"/> для уменьшения размера пошлины</li> <li><input type="checkbox"/> для отсрочки уплаты пошлины</li> </ul>		
<input type="checkbox"/> копия первой заявки <i>(при испрашивании конвенционного приоритета)</i>		
<input type="checkbox"/> перевод заявки на русский язык		
<input checked="" type="checkbox"/> доверенность	1	1
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/> другой документ (указать)		

<p>(72) Автор <i>(указывается полное имя)</i></p>	<p>Полный почтовый адрес местожительства, включающий официальное наименование страны и ее код по стандарту <b>ВОИС ST. 3</b>, если он установлен</p>
<p>Губенина Юлия Викторовна</p> <p>Слюсарева Елена Александровна</p>	<p>RU, 675028, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Дьяченко, 6А, кв. 92</p> <p>RU, 675000, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Дьяченко, 5/3, кв. 31</p>
<p>Я</p> <hr/> <p><i>(полное имя)</i></p> <p>прошу не упоминать меня как автора при публикации сведений о выдаче патента. Подпись автора</p>	
<p>Подпись</p> <p>Проректор по учебно-научной работе АмГУ</p> <p style="text-align: right;">Е.С.Астапова</p> <p style="text-align: right;">«___» _____ 200_ г.</p> <p style="text-align: center;"><i>Подпись заявителя или патентного поверенного, или иного представителя заявителя, дата подписи (при подписании от имени юридического лица подпись руководителя или иного уполномоченного на это лица удостоверяется печатью)</i></p>	

Лабораторные занятия 7, 8

Авторское право регулирует отношения, связанные с созданием и использованием произведений литературы, науки, искусства. Законодательства ведущих стран мира признают за авторами исключительные права на результаты их творческой деятельности. Признание авторских прав на государственном уровне создает благоприятные условия для развития творческой активности, а поощрение интеллектуального творчества является одной из основных предпосылок социального, экономического и культурного развития страны.

Основной задачей авторско-правовой системы наряду с защитой прав авторов и их правопреемников от неправомерного использования их произведений является также создание условий, благоприятных для воспроизведения и распространения продуктов интеллектуального творчества. При этом особую роль в распространении этих объектов играют юридические и физические лица, которые, не являясь авторами, содействуют распространению и воплощению в материальную форму объектов интеллектуального труда. К ним относятся исполнители, режиссеры-постановщики, продюсеры, лица, занятые в производстве фонограмм, организации эфирного и кабельного вещания, а так же издательства. Такие организации и физические лица, используя свои профессиональные качества и технические средства, создают возможность представить произведения авторов в доступной для восприятия форме. Права этих лиц называются смежными, и они тесно связаны с авторским правом.

Программы для ЭВМ и базы данных – специфические объекты, их правовая охрана существует сравнительно недавно, в отличие от других объектов авторского права. Впервые в мире программа для ЭВМ в качестве объек-

та правовой охраны была зарегистрирована в ноябре 1961 г. в США. В 1980 г. в законодательстве США, а именно в Законе 1976 г. об авторском праве, компьютерная программа была включена в перечень объектов авторского права. В большинстве стран (Германия, Япония, Великобритания и др.) программы для ЭВМ охраняются законодательством об авторском праве. В настоящее время теоретически обосновываются три возможные формы охраны программ для ЭВМ: авторским правом, патентным правом и в рамках законодательства о коммерческой тайне.

В системе современных экономических отношений трудно переоценить значение интеллектуальной собственности. Невозможно найти такую сферу человеческой деятельности, в которой в той или иной степени не использовались бы результаты творческого труда. Поэтому необходимо знать, что такое авторское право и на какую законодательную базу оно опирается при регулировании взаимоотношений сторон, участвующих в создании и использовании результатов интеллектуального труда.

### **История возникновения авторского права в России и за рубежом**

Первоначально охрана интересов авторов и их правопреемников обеспечивалась с помощью системы привилегий, выдаваемых «милостью монарха». Верховная власть покровительствовала отдельным художникам, поэтам, издателям, торговцам, владельцам мануфактур и другим предпринимателям или творческим деятелям. Есть сведения, что первый в мире патент на изобретение был выдан в 1421 г. городской управой Флоренции на имя Филиппе Брунеллески, придумавшего оригинальную конструкцию корабельного поворотного крана. Древнейший из всех патентов Англии был пожалован Генрихом VI в 1449 г. выходцу из Фламандии Джону из Ютимана на изготовление цветного стекла для окон Итонского колледжа.

Предоставляемые властями привилегии давали их обладателям возможность контролировать деятельность других лиц по воспроизведению и



распространению определенных произведений и технических решений. Для защиты интересов получивших привилегии лиц использовались такие средства, как штрафы, аресты, конфискации поддельных копий, а в некоторых случаях – взыскание убытков. Такая система, несомненно, обладала некоторыми чертами, свойственными современному авторскому и патентному праву.

Постепенно система привилегий сменялась законодательными установлениями, признававшими за авторами и их правопреемниками права разрешать или запрещать использование произведений и технических новинок в течение установленного срока. Авторское и патентное право в современном смысле было установлено лишь во времена эпохи Просвещения. Родиной первого авторского и патентного законодательства считается Великобритания, где в 1710 г. появился первый авторский закон, известный под названием «Статут королевы Анны» и содержащий один из важнейших принципов авторского права – «копирайт» – запрет тиражирования опубликованного произведения без согласия автора. Основной целью такого правового регулирования была защита интересов издателя, но осуществлялась она с помощью законодательной конструкции, опиравшейся на волеизъявление автора, которому предоставлялось монопольное право на публикацию произведения в течение 14 лет с момента его создания, а также возможность продления этого срока еще на 14 лет при жизни автора.

Характерно, что на автора возлагалась «встречная обязанность» – предоставить в публично доступные библиотеки несколько экземпляров своих произведений.

Вслед за Англией авторские законы были приняты в США, Франции и других европейских странах. В результате в странах Европы и Северной Америки получили широкое распространение продажа и покупка прав на издания произведений литературы, постановку различных драматических про-

изведений. Торговля книгами и связанная с ней торговля авторскими правами приобрели массовый характер.

Многие ученые отмечали, что «изобретение» авторского и патентного законодательства стало одним из значительнейших достижений человечества в области права.

Появление авторского права так же связывают с изобретением И. Гутенбергом печатного станка. И. Гутенберг изобрел метод печатания при помощи составного шрифта. Еще в 1438 г. он попытался осуществить свой замысел в Страсбурге, но практически сумел использовать свой метод только в 1445 г. в Майнце, когда отлил шрифт в металлической форме, создал ручной словолитный прибор и печатный станок для изготовления оттисков. Первой печатной книгой были «Предсказания Сивиллы». Затем появляются «Латинская грамматика» для студентов и настенный астрологический календарь. Полнообъемной печатной книгой была Библия. В 1455 г. появились книги цветной печати. Отмечают, что это изобретение позволило воспроизводить произведения в большом количестве. Появляются книгоиздатели. Издержки первых издателей были значительны. Для издательского дела необходимы были типография, бумага, рабочая сила. Все это было достаточно дорого, кроме того, в то время печать, издание, продажа осуществлялись одним лицом. Произведения рассматривались как особый товар. «Они обретают цену, но эта цена, в силу самой природы продукта, может быть реализована не в одном, а лишь во множестве актов обмена на протяжении длительного времени». Все это приводит к логическому выводу, что для развития складывающихся экономических отношений необходима защита, в качестве которой выступает монополия на результат творческого труда, в противном случае, продавая товар, ты его лишаешься и не можешь возместить затраты. Такой формой охраны выступали привилегии, предоставляемые различными органами государственной власти отдельным издателям. Во Франции и Ан-

грии эти привилегии выдавались королями, в Германии – князьями. Позднее привилегии стали выдаваться авторам.

В 1896 году была заключена Бернская конвенция об охране литературных и художественных произведений. Она установила международную систему охраны авторского права.

Россия стала участницей Конвенции в 1995 году. Присоединению к Конвенции предшествовала значительная работа по приведению национального законодательства в соответствие с требованиями Бернской конвенции, прежде всего принятие в июле 1993 года закона РФ «Об авторском праве и смежных правах» (далее – Закон). В настоящее время в Бернской конвенции участвует 121 государство.

В 1952 году была подписана всемирная Женевская конвенция об авторском праве. Создание этой Конвенции было связано с появлением на мировой арене новых независимых государств, не желавших по ряду причин связывать себя казавшимися им жесткими положениями Бернской конвенции. Россия участвует в Женевской конвенции с 1973 года.

Кроме этого, Россия является участницей международной конвенции о фонограммах, подписанной в Женеве в 1971 году.

### **Понятия авторского права**

**Авторское право** – это совокупность правовых норм, регулирующих отношения по созданию, использованию и охране произведений литературы, науки и искусства, наделению их авторов определенными правами.

Авторское право распространяется на произведения науки, литературы и искусства, являющиеся результатом творческой деятельности, независимо от назначения и достоинства произведения, а также от способов его выражения. Произведение должно быть прежде всего результатом творческой деятельности.

Для признания произведения объектом авторского права оно (произведение) должно быть воплощено в *объективной форме*. В частности, устная форма (выступление, исполнение и др.) также представляет собой выражение произведения в объективной форме.

Авторское право распространяется как на обнародованные, так и на не-обнародованные произведения, существующие в какой-либо объективной форме: письменной, устной, звуко- и видеозаписи, изображения, объемно-пространственной и в других.

К объектам авторского права относятся:

литературные произведения (включая программы для ЭВМ);

драматические и музыкально-драматические произведения, сценарные произведения;

хореографические произведения и пантомимы;

музыкальные произведения с текстом или без текста;

аудиовизуальные произведения;

произведения живописи, скульптуры, графики, дизайна, графические рассказы, комиксы и другие произведения изобразительного искусства;

произведения декоративно-прикладного и сценографического искусства;

произведения архитектуры, градостроительства и садово-паркового искусства;

фотографические произведения и произведения, полученные способами, аналогичными фотографии;

географические, геологические и другие карты, планы, эскизы и пластические произведения, относящиеся к географии, топографии и к другим наукам.

Указанный выше перечень объектов авторского права не является исчерпывающим и подлежит расширительному толкованию. Любое произведе-

ние, представляющее собой результат творческой деятельности, выраженной в объективной форме, будет охраняться Законом.

Для возникновения и осуществления авторского права не требуется регистрации произведения, иного специального оформления произведения или соблюдения каких-либо формальностей.

Не считаются объектами авторского права следующие произведения:

официальные документы (законы, судебные решения, иные тексты законодательного, административного и судебного характера), а также их официальные переводы;

государственные символы и знаки (флаги, гербы, ордена, денежные знаки и иные государственные символы и знаки);

произведения народного творчества;

сообщения о событиях и фактах, имеющие информационный характер.

При этом важно знать следующие два фактора:

авторское право не распространяется на идеи, методы, процессы, системы, способы, концепции, принципы, открытия, факты;

авторское право не связано с правом собственности на материальный объект, в котором произведение выражено (например, дискета с программой).

**Субъектами авторского права** являются авторы, соавторы. Это, как правило, физические лица.

Автор – это физическое лицо, творческим трудом которого создано произведение. При этом автором произведения может быть любое лицо независимо от пола, возраста, имущественного положения, дееспособности и т.д.

Права авторов – граждан Российской Федерации – охраняются в силу Закона вне зависимости от места первого выпуска произведения в свет. Это может быть как территория РФ, так и любая другая страна мира.

Субъектом российского авторского права может быть и иностранный гражданин, если его произведение впервые выпущено в свет на территории

РФ либо не выпущено, но находится на ее территории в какой-либо объективной форме.

Авторы, чьим творческим трудом создано произведение, признаются первоначальными обладателями авторского права. Что же касается наследников, получивших права на использование данных произведений в результате наследования, то их следует отнести к производным обладателям авторского права (наследником может быть также государство либо отдельное юридическое лицо). Физические и юридические лица, которые приобрели авторские права в порядке наследования, именуются правопреемниками.

Юридические лица (киностудии, издательства, театры и др.), заключившие с автором договорные отношения по использованию его произведения, приобретают исключительные авторские права на определенный срок и также становятся субъектами авторских прав. Они также являются производными обладателями авторских прав. В целом производные обладатели авторских прав именуются правообладателями.

### **Презумпция авторства**

Обладатель исключительных авторских прав для оповещения о своих правах вправе (но не обязан) использовать знак охраны авторского права, который помещается на каждом экземпляре произведения и состоит из трех элементов:

- латинской буквы «С» в окружности: ©;
- имени (наименования) обладателя исключительных авторских прав;
- года первого опубликования произведения.

Знак охраны авторского права © был впервые введен Всемирной конвенцией об авторском праве в 1952 г. Размещение знака © согласно Всемирной конвенции заменяет собой соблюдение формальностей, если таковые требуются по национальному законодательству определенной страны. В настоящее время такие случаи крайне редки. При отсутствии доказательств иного автором произведения считается лицо, указанное в качестве автора на

оригинале или экземпляре. Это положение действует до тех пор, пока автор такого произведения не раскроет свою личность и не заявит о своем авторстве.

### **Личные неимущественные и имущественные права авторов**

Авторские права делятся на личные неимущественные и имущественные.

*К личным неимущественным правам относятся*

право авторства,

право на имя,

право на обнародование произведения, включающее право на его отзыв, а также право на защиту репутации автора.

*К имущественным правам автора относятся* его права на использование произведения в любой форме и любым способом, которые включают в себя:

право на воспроизведение;

право на распространение;

право на импорт;

право на публичный показ;

право на публичное исполнение;

право на передачу в эфир;

право на сообщение для всеобщего сведения по кабелю;

право на перевод и право на переработку.

Деление авторских прав на две группы – это признание, во-первых, того факта, что творческая деятельность носит сугубо личный характер, и, во-вторых, необходимости предоставить обладателю прав возможность извлекать имущественную выгоду из использования произведения.

Указанная законодательная классификация авторских прав, несмотря на некоторую условность лежащих в ее основе критериев, имеет большое практическое значение. Закон исходит из того, что личные неимущественные

права во всех случаях принадлежат лишь непосредственному создателю произведения. Эти права не ограничены сроком. Они неотчуждаемы от личности автора и не могут передаваться другим лицам. Что касается других лиц, прежде всего наследников, то они могут приобретать право лишь на охрану личных неимущественных прав, обладателем которых был умерший автор, но не на их осуществление. Право авторства, право на имя и право на защиту репутации автора охраняются **бессрочно**.

Напротив, *имущественные права на использование произведения могут свободно переходить к другим лицам на основании авторских договоров*. В случаях, прямо указанных в Законе, права на использование произведения изначально возникают не у их авторов, а у других лиц, в частности у работодателя, издателя газет, журналов и других периодических изданий, изготовителя аудиовизуальных произведений. Имущественные права носят срочный характер, так как период их действия ограничивается сроком жизни автора и 50 годами после его смерти. Имущественные права могут принадлежать любым лицам, которые в этом смысле будут правообладателями.

Таким образом, из основных положений об авторских правах можно сделать следующие выводы.

1. Один из самых главных принципов российского права – неотчуждаемость личных неимущественных прав автора. Это положение признается во многих зарубежных странах, в особенности континентальной Европы. Российским законодательством также установлено, что личные неимущественные права автора (право авторства, право на имя и пр.) не могут перейти к другим лицам, даже если бы сам автор выразил на это свое согласие. Подобное соглашение не будет иметь юридической силы и будет недействительным. Поэтому даже в тех случаях, когда произведение создано в порядке выполнения служебного задания, личные неимущественные права сохраняются за автором и должны быть во всех случаях обеспечены. Уступка имущественных прав не затрагивает личных неимущественных прав. Этими же сооб-



ражениями продиктованы нормы российского законодательства, устанавливающие, что право авторства, право на авторское имя, право на защиту репутации автора не переходят по наследству, что в случаях так называемого «свободного» использования произведений необходимо обязательно указывать имя автора и т. д.

2. Имущественные права автора могут передаваться другим лицам по авторскому договору, в порядке наследования, а также в силу Закона (свободное использование произведений). Возможна передача как отдельных имущественных прав, так и всей их совокупности, как на определенный срок, так и на весь срок действия авторского права (уступка права).

3. Все указанные в перечне личных неимущественных и имущественных прав конкретные правомочия самостоятельны и независимы друг от друга в плане их реализации и защиты.

### **Срок действия авторских прав**

Если произведение вышло в свет после смерти автора, то авторское право действует в течение 50 лет после первого выпуска. Время смерти автора в данном случае значения не имеет.

При создании произведения в соавторстве авторское право действует в течение всей жизни и 50 лет после смерти последнего автора, пережившего других соавторов.

По истечении срока действия авторского права *произведение становится общественным достоянием*. В этом случае любое лицо может использовать произведение любым способом, но с *соблюдением бессрочно действующих прав на авторство, имя и защиту репутации автора*.

### **Использование произведений**

Передача имущественных прав может осуществляться на основании авторского договора о передаче исключительных прав или на основании авторского договора о передаче неисключительных прав. Права, передаваемые

по авторскому договору, считаются неисключительными, если в договоре прямо не указано иное.

Авторский договор должен предусматривать: способы использования произведения; срок и территорию, на которые передается право; размер вознаграждения или порядок определения размера вознаграждения за каждый способ использования произведения, порядок и срок его выплаты, все остальные права оговариваются по соглашению сторон. Права, прямо не переданные по авторскому договору считаются непередаваемыми. При отсутствии в авторском договоре условий о сроке договор может быть расторгнут автором по истечении пяти лет с даты его заключения при условии письменного уведомления пользователя за шесть месяцев до расторжения договора. Если в договоре не указана территория, то он действует на территории Российской Федерации.

Права, переданные по договору, могут передаваться полностью или частично другим лицам, если это оговорено в договоре.

### **Виды договора об использовании**

Наиболее распространенные виды договоров об использовании:

авторский договор заказа;

издательские договоры – об издании или переиздании произведения в оригинале;

постановочные – договоры о публичном исполнении неопубликованного произведения;

сценарные – об использовании неопубликованного произведения в кино- или телевизионном фильме;

договоры художественного заказа – о создании произведений изобразительного искусства в целях его публичного показа;

договоры об издании произведения в переводе, в переработке;

авторский договор на создание и передачу программ для ЭВМ и баз данных.

## **Свободное использование произведения**

В целях обеспечения интересов общества в Законе устанавливаются изъятия из прав автора. Это отдельные, частные случаи использования произведения без согласия автора и без выплаты авторского вознаграждения: цитирование произведений в определенном объеме, использование обнародованных произведений в учебных целях и т. д. Допускается также использование произведений путем репродуцирования без согласия автора и без выплаты авторского вознаграждения, но с обязательным указанием имени автора, библиотеками и архивами без извлечения прибыли.

## **Программы для ЭВМ, базы данных и их правовая защита**

В настоящее время в результате стремительного развития информационных систем и технологий, программы для компьютеров и базы данных превратились в универсальный инструмент для решения различных инженерно-технических, экономических, логических и информационно-поисковых задач. На первом этапе создания информационных систем техническое обеспечение (аппаратные средства) было наиболее приоритетным направлением развития. Электронные вычислительные машины (ЭВМ) стоили дорого, разные модели плохо стыковались между собой. Комплекс программ, обеспечивающий функционирование системы, был неотделим от самой ЭВМ. Фирмы – производители ЭВМ были фактическими монополистами в области разработки программного обеспечения (далее – ПО).

Со сменой поколений ЭВМ, и прежде всего в связи с бурным развитием персональных компьютеров, предназначенных для пользователей с различной степенью подготовленности в области программирования, ПО стало пользоваться самостоятельным спросом. Появились программы, которые позволяли использовать компьютер как инструмент для решения различного рода прикладных задач. С помощью персонального компьютера и соответствующей программы специалист в любой конкретной области может прово-

дить исследования, расчеты, составлять и редактировать тексты и т. д. Появляются обучающие программы, игры.

Все это ведет к тому, что центр тяжести в информационных отраслях производства постепенно перемещается с оборудования на ПО, разнообразие и количество которого стремительно растет. Обновление рынка программных продуктов происходит очень быстро. Каждая фирма – разработчик ПО предлагает целую гамму прикладных программ – от программ обработки текста до систем обработки изображений. В результате пользователи вынуждены тратить значительно больше средств на закупку программ, нежели на приобретение нового аппаратного обеспечения.

Таким образом, ПО становится товаром, приносящим немалую прибыль. Разработка нового ПО – длительный и дорогостоящий процесс, требующий затрат на оплату высококвалифицированных специалистов. На средства разработки ПО приходится около 70% всех возможных производственных затрат.

При этом стоимость ПО ни в коем случае не ограничивается стоимостью только носителя информации. Для того чтобы способствовать продвижению товара на рынок, фирмы-производители затрачивают значительные средства на рекламу и разработку сервисных услуг, которые сопровождают эксплуатацию их продукции и заключаются в бесплатном техническом обслуживании, поставке по льготным ценам новых версий ПО и т. д.

Кроме того, автор, вложивший свой интеллектуальный труд в создание ПО, должен иметь все основания для получения прибыли. Действия фирм направлены на то, чтобы убедить пользователей в выгоде приобретения легальной копии на основе лицензионного соглашения для создания рыночных отношений между производителем и потребителем ПО.

Каждый производитель ПО стремится защитить его от несанкционированного использования – самовольного копирования и распространения в коммерческих масштабах, что может привести к нанесению производителю

материального и морального ущерба. Важно защитить права не только производителя (автора) программы, но и ее законного владельца, ставшего правообладателем.

Программный продукт, как и любой другой продукт интеллектуальной собственности, нуждается во всесторонней защите. В силу того, что изготовление копий экземпляров программы – технически несложный процесс, который может остаться незамеченным, незаконное использование ПО наносит огромный ущерб разработчикам и поставщикам этого продукта. В Западной Европе такой ущерб составляет около 50% от общего объема продаж на рынке ПО.

Фирмы – производители ПО объединяются в ассоциации и союзы, что позволяет им более эффективно защищать свои права на интеллектуальный продукт.

В России, как и во всем мире, алгоритмы и программы для компьютеров приобрели значение товарной продукции. Эта продукция соединяет в себе результаты интеллектуального творчества и индустриального труда большой сложности. Однако, в российском законодательстве об авторском праве до последнего времени не были определены ни характер и объем прав разработчиков программных средств, ни способы их охраны.

В конечном счете, российский законодатель склонился к тому, чтобы ***приравнять компьютерные программы к произведениям науки, литературы и искусства.***

Данная позиция нашла четкое отражение в Законе РФ «Об авторском праве и смежных правах», Законе РФ «О правовой охране программ для электронных вычислительных машин и баз данных» и Патентном законе РФ.

Эти законы и принимаемые на их основе законодательные акты регулируют отношения, связанные с созданием, правовой охраной и использованием программ для ЭВМ и баз данных.

На основании действующего российского законодательства объектами права являются *программы для ЭВМ и базы данных*, а предпосылкой их охраноспособности – оригинальность программы и БД, т. е. они должны быть продуктом личного интеллектуального творчества автора. Творческий характер деятельности автора предполагается до тех пор, пока не доказано обратное.

В законах «Об авторском праве и смежных правах» и «О правовой охране программ для электронных вычислительных машин и баз данных» дано следующее определение компьютерной программы: *«Программа для ЭВМ – это объективная форма представления совокупности данных и команд, предназначенных для функционирования ЭВМ и других компьютерных устройств с целью получения определенного результата, включая подготовительные материалы, полученные в ходе разработки программы для ЭВМ, и порождаемые ею аудиовизуальные отображения»*. Алгоритмы программ исключены из объектов охраны.

*Операционная система* – совокупность команд, выраженная на языке машинных предписаний, которые позволяют при введении их в читающее устройство производить конкретное действие или достигать желаемого результата, решить определенную задачу или выполнить заданную работу. Закон не ограничивает язык операционной системы, т. е. программа может быть выражена на любом языке и в любой форме, включая исходный текст и объектный код. Сам язык программирования из охраны авторским правом исключен.

*База данных* (далее – БД) – это объективная форма представления и организации совокупности данных (например, статей, расчетов), систематизированных таким образом, чтобы эти данные могли быть найдены и отобраны с помощью компьютера.

Охрана авторским правом является благоприятной формой защиты, поскольку получить авторское право можно относительно быстро, легко и не-

дорого. Для возникновения и осуществления авторского права на программы и БД не требуется депонирования, регистрации или соблюдения каких-либо формальностей. Кроме того, не предъявляется каких-либо особых требований к их достоинствам. Сам факт создания программы или БД в объективной форме является основанием возникновения авторского права на эти объекты.

Авторское право распространяется на любые программы для ЭВМ.

***Предоставляемая охрана не распространяется на идеи и принципы, лежащие в основе программы или БД, в том числе на идеи и принципы организации интерфейса и алгоритма, а также на языки программирования.***

*Субъектами права* на программу или БД могут быть:

*автор* – физическое лицо, в результате творческой деятельности которого эти объекты созданы;

*соавторы* – физические лица, в результате совместной творческой деятельности которых созданы указанные объекты, независимо от того, образует ли программа или БД одно неразрывное целое или состоит из частей, каждая из которых имеет самостоятельное значение;

*наследник*, к которому переходят по наследству в установленном законом порядке имущественные права на программу или БД;

*работодатель*, которому принадлежат имущественные права на программу или БД, созданные в порядке выполнения служебных обязанностей или по заданию работодателя, если в договоре между ним и автором не предусмотрено иное;

*правообладатель* – любое физическое или юридическое лицо, которому в силу закона или по договору принадлежат имущественные права на программу или БД.

***Личные неимущественные права*** принадлежат только автору. К ним относятся:

право на имя – право определять форму указания имени автора;

право на неприкосновенность (целостность) – право на защиту как самой программы или БД, так и их названий от искажений и иных посягательств, способных нанести ущерб чести и достоинству автора (право на защиту репутации);

право обнародовать или разрешать обнародовать программу или БД.

**Имущественные права** могут принадлежать как автору программы или БД, так и любому иному правообладателю. Им принадлежит исключительное право осуществлять и разрешать осуществление таких действий, как:

выпуск в свет программ для ЭВМ или БД;

воспроизведение программы или БД в любой форме и любыми способами;

распространение – предоставление доступа к программам или БД, воспроизведенным в любой форме, в том числе сетевыми или иными способами;

модификация – переработка программы или БД, включающая в себя их перевод с одного языка на другой;

публичный показ оригинала или экземпляра программы или БД;

адаптация (переработка) программы или БД – внесение в них изменений исключительно с целью обеспечить функционирование программы или БД на конкретных технических средствах пользователя или под управлением конкретных программ пользователя;

декомпилирование – технический прием, включающий преобразование объектного кода в исходный текст в целях изучения структуры и кодирования программы;

распространение экземпляров программы или БД путем сдачи в прокат.

Закон предусматривает в некоторых случаях свободное использование программ и БД потребителями. Свободное использование распространяется только на выпущенные в свет программы и БД.



Лицо, правомерно владеющее экземпляром программы для ЭВМ или БД, может без согласия правообладателя и без выплаты ему дополнительного вознаграждения:

осуществлять адаптацию исключительно в целях обеспечения функционирования программы или БД на конкретных технических средствах и под управлением конкретных программ пользователя;

изготавливать или поручать изготовление копии программы или БД для архивных целей и при необходимости для замены правомерно приобретенного экземпляра в случае его утери либо непригодности к использованию;

декомпилировать или поручать декомпилирование программы в целях изучения кодирования или структуры этой программы в отношении тех ее частей, которые необходимы для организации взаимодействия независимо разработанной данным лицом программы с другими программами, если такая информация недоступна из других источников.

Перепродажа или передача иным способом права собственности на экземпляр программы или БД после первой продажи или другой передачи права собственности допускается без согласия правообладателя и без выплаты ему дополнительного вознаграждения.

***Имущественные права на программу для ЭВМ или БД могут быть*** переданы автором полностью или частично любому физическому или юридическому лицу на основании договора или контракта, который заключается в письменном виде. В договоре должны обязательно присутствовать следующие основные условия: объем и способы использования программы или БД, порядок выплаты и размер вознаграждения, срок действия договора, а также территория, на которой используется данный продукт.

Каждый пользователь имеет право использовать только тот программный продукт, который он получил на основании договора либо приобрел путем покупки, взял в аренду или в прокат и т. д.

Автор или иной правообладатель для оповещения о своих правах может, начиная с первого выпуска в свет программы или БД, использовать **знак охраны авторского права**, состоящий из трех элементов: буквы «С», заключенной в окружность или круглые скобки; наименования (имени) правообладателя; года первого выпуска в свет программы для ЭВМ или БД.

Совпадая в своих главных признаках с другими видами литературных произведений, **программы для ЭВМ имеют определенную специфику в формах своего объективного выражения, способах их использования и переработки**. В связи с этим одна из важных задач правового регулирования общественных отношений, связанных с программами или БД, состоит в создании такого правового механизма, который бы способствовал закреплению прав разработчиков на достигнутый творческий результат и облегчал их защиту в случае нарушения. Поэтому, помимо использования знака охраны авторского права, обладателям прав на программу для ЭВМ предоставляется возможность в течение всего срока действия авторского права официально зарегистрировать такую программу в Роспатенте.

Публикация сведений о зарегистрированных программах для ЭВМ и БД в официальном бюллетене Роспатента является официальным уведомлением общественности о законных правах правообладателя в отношении данных объектов. Одновременно та же публикация выполняет и роль оперативной рекламы.

Следует отметить, что постоянно растет число заявителей, желающих официально зарегистрировать свои программы и БД, а также договоры о полной уступке или передаче имущественных прав на данные объекты.

Регистрация содействует защите прав авторов и иных правообладателей при возникновении конфликтных ситуаций. Депонированные материалы могут рассматриваться судом или арбитражным судом при сборе доказательств в качестве первоочередного свидетельства наличия соответствующих

прав у лица, подавшего заявку на официальную регистрацию программы для ЭВМ или БД.

Официальная регистрация данных объектов показала, что возросло количество легально приобретаемых программ для ЭВМ, прежде всего применяемых для создания новых оригинальных разработок (различного рода компиляторы, операционные системы и т. п.), а также используемых для получения результатов, форма представления которых позволяет однозначно идентифицировать примененную для их получения программу.

Вместе с тем следует отметить, что нормы законодательства, касающиеся защиты авторских прав, еще недостаточно эффективно применяются в нашей стране, о чем свидетельствует очень высокий (до 95%) уровень пиратства в данной сфере.

Отличительной чертой программ для ЭВМ и баз данных является особая форма авторских договоров на передачу этих объектов. При продаже и предоставлении массовым пользователям доступа к программам для ЭВМ или базам данных допускается такой порядок заключения договоров, как, например, изложение типовых условий договора на передаваемых экземплярах программ (баз данных). Такой вид договоров носит название «оберточных» лицензий. Если традиционные лицензионные договоры на объекты авторского права заключаются в письменной форме, то эти договоры являются разновидностью сделок, совершаемых в виде конклюдентных действий.

В «оберточной» лицензии указывается, что вскрытием упаковки экземпляра программы для ЭВМ или базы данных пользователь выражает свое согласие с условиями лицензии. В качестве условий обычно указывают недопустимость использования экземпляра программы или базы данных более чем на одной ЭВМ или более чем одним пользователем в сети одновременно. Иногда оговаривается дополнительное условие о том, что распространять полученные с помощью программы результаты пользователю надлежит с уведомлением об их получении посредством лицензируемой программы для

ЭВМ или базы данных. Если пользователь не согласен с условиями лицензии, он должен немедленно вернуть нераспечатанную упаковку экземпляра программы или базы данных вместе с соответствующей документацией продавцу. В «оберточной лицензии» оговаривается также объем имущественных прав пользователя по договору.

В отличие от других объектов авторского права, программы для ЭВМ могут быть зарегистрированы по желанию правообладателя в Роспатенте. Это единственная разновидность государственной регистрации объектов авторского права. Причем заявителем может быть как физическое, так и юридическое лицо, получившее исключительные права на использование программы для ЭВМ (базы данных) по закону (в силу факта создания или по наследству), либо по договору с правообладателем. Ответственность за достоверность указанных сведений несет заявитель. В последние годы количество зарегистрированных в Роспатенте программ для ЭВМ неуклонно растет. Указанная регистрация программ для ЭВМ влечет возможность передачи всех имущественных прав на программу (базу данных) только путем регистрации договора о полной уступке прав в Роспатенте. Эти права вступают в силу с даты такой регистрации. Без регистрации сделка будет ничтожна.

В некоторых странах (например, в США) регистрация объектов авторского права необходима для обеспечения правовой охраны в судах.

### **Регистрация программы для ЭВМ или базы данных**

Для регистрации программы для ЭВМ необходимо оформить следующие документы:

заявление на официальную регистрацию программы для ЭВМ или базы данных с указанием правообладателя, а также автора, если он не отказался быть указанным в качестве такового, их местонахождение (местожительство);

депонированные материалы (листинг), идентифицирующие программу для ЭВМ или базу данных (текст программы или базы данных – шрифт не менее кегль 10);

реферат;

документ, подтверждающий уплату регистрационного сбора в установленном размере или основания для освобождения от уплаты регистрационного сбора, а также для уменьшения его размера.

Материалы заявки на регистрацию (за исключением реферата) представляются в одном экземпляре.

Реферат, содержащий сведения, предназначенные для последующей публикации в официальном бюллетене федерального органа исполнительной власти по интеллектуальной собственности, представляется в 2 экземплярах (пример на странице 164).

Заявление представляется на типографском бланке или в виде компьютерной распечатки согласно образцу, приведенному на страницах 162-163.

Заполненное заявление должно содержать все необходимые в нем сведения, касающиеся регистрируемой программы для ЭВМ или базы данных.

В тех случаях, когда сведения по какой-то из граф заявления или дополнения к нему отсутствуют или ответ при заполнении этой графы предполагается отрицательным, она заполняется путем указания в ней слова: "отсутствует" или "нет".

При заполнении граф заявления после слов "Заявление на официальную регистрацию" знаком "X" в соответствующем поле отмечается вид регистрируемого объекта (программа для ЭВМ или база данных).

а) В графе 1 приводятся сведения обо всех заявителях:

полное официальное наименование юридического лица (согласно учредительному документу) или фамилия, имя и отчество (если оно имеется) физического лица, причем фамилия указывается перед именем, а также сведения об общем количестве заявителей. При недостатке места в графе 1 све-

дения о заявителях могут быть дополнительно указаны согласно образцу РП/ДОП (стр. 165-166).

б) В графе 2, заполняемой в случае, если заявитель является юридическим лицом, или состав заявителей не соответствует составу авторов, проставляется знак "X" перед соответствующим основанием возникновения прав на заявленную программу для ЭВМ или базу данных из числа указанных в данной графе.

в) В графе 3 указывается название регистрируемой программы для ЭВМ или базы данных.

г) В графе 3А указывается предыдущее или альтернативное название. Данная графа заполняется в том случае, если регистрируемая программа для ЭВМ или база данных имела или имеет (дополнительно) иное название, отличное от указанного в графе 3.

д) В графе 4 указывается название составного произведения, частью которого является регистрируемая программа для ЭВМ или база данных. Данная графа заполняется в случаях, когда регистрируемая программа для ЭВМ или база данных является частью составного произведения.

е) В графе 5, заполняемой в случае наличия факта регистрации, предшествующей подаче заявке на регистрацию данной программы для ЭВМ или базы данных, указывается номер предыдущей регистрации, а также число, месяц, год предыдущей регистрации.

ж) В графе 6 указывается год создания регистрируемой программы для ЭВМ или базы данных.

з) В графе 7 указывается страна, число, месяц и год, соответствующие месту и дате первого выпуска в свет регистрируемой программы для ЭВМ или базы данных.

и) В графе 8 приводятся сведения о произведениях, являющихся объектами авторского права, использованных при создании регистрируемой программы для ЭВМ или базы данных.

к) В графе 9 указывается количество авторов. В случае если авторы (или хотя бы один из авторов) отказались быть упомянутыми в качестве таковых, проставляется знак "X" в соответствующем поле данной графы.

л) В графе 9А указываются сведения об авторе, включающие его фамилию, имя и отчество (если оно имеется); число, месяц и год его рождения; местожительство и телефон (если он имеется); краткое описание творческого вклада автора при создании заявленной программы для ЭВМ или базы данных. Если автор при публикации сведений об официальной регистрации программы для ЭВМ или базы данных просит упоминать его под его собственным именем, под псевдонимом или без упоминания его как автора (т.е. анонимно), в соответствующих полях данной графы проставляется знак "X". В этой же графе проставляется подпись автора, подтверждающая достоверность приведенных в графе сведений, с расшифровкой подписи автора.

В случае если число авторов больше одного, заполняется форма РП/ДОП.

м) В графе 10 знаком "X" отмечаются виды депонируемых материалов, идентифицирующих регистрируемую программу для ЭВМ или базу данных, содержащихся в заявке на регистрацию.

н) В графе 11 приводятся адрес для переписки, имя или наименование адресата, которые должны удовлетворять обычным требованиям быстрой почтовой доставки, и номера телефона, телекса, факса (если они имеются).

о) В графе 12 проставляются по желанию заявителя его контактные реквизиты для представления третьим лицам (телефон, факс, телекс, адрес электронной почты, почтовый адрес и др.).

п) В последней графе приводятся подпись заявителя или его представителя. Подписи в графе должны быть расшифрованы с указанием фамилии и инициалов подписавшего лица. От имени юридического лица заявление подписывается руководителем организации или иным лицом, уполномоченным

на это в установленном порядке, с указанием его должности, подпись скрепляется печатью юридического лица.

Депонируемые материалы, идентифицирующие программу для ЭВМ, представляются, как правило, в форме распечатки исходного текста (полного или фрагментов) в объеме до 70 страниц.

Допускается включать в состав этих материалов подготовительные материалы, полученные в ходе ее разработки, а также порождаемые ею аудио-визуальные отображения в любой визуально воспринимаемой форме.

При представлении распечатки исходного текста, состоящей из фрагментов, страницы помимо сквозной нумерации могут иметь указанную в скобках нумерацию, отражающую их положение в полной распечатке исходного текста.

В целях идентификации регистрируемой базы данных следует представлять материалы, отражающие объективную форму представления и организации совокупности содержащихся в ней данных и принципы их систематизации, позволяющие нахождение и обработку этих данных с помощью ЭВМ в объеме до 50 страниц.

Депонируемые идентифицирующие программу для ЭВМ или базу данных материалы, исключая реферат, представляются в сброшюрованном и прошитом виде с указанием количества прошитых и пронумерованных страниц на подписанной правообладателем (его представителем) наклейке (стр. 169), скрепляющей концы прошивочной нити, на оборотной стороне последнего листа. Материалы должны содержать титульный лист (стр. 168) с названием объекта и указанием правообладателя и всех авторов и лист утверждения (стр. 167) для юридического лица.

Реферат должен содержать следующие сведения:

а) фамилию, имя и отчество (если оно имеется) каждого автора в последовательности, указанной в заявлении;



б) фамилию, имя и отчество (если оно имеется) или наименование правообладателя. Если в качестве правообладателя выступают два и более лица, приводится имя или наименование каждого из них в последовательности, указанной в заявлении и дополнении к нему;

в) название программы для ЭВМ или базы данных (так, как оно указано в заявлении);

г) аннотацию, в которой раскрывается назначение, область применения и функциональные возможности программы для ЭВМ или базы данных;

д) тип реализующей ЭВМ;

е) язык программирования (для программы для ЭВМ);

ж) вид и версия системы управления базой данных (для базы данных);

з) вид и версию операционной системы;

и) объем программы для ЭВМ или базы данных в машиночитаемой форме в килобайтах.

Объем аннотации, как правило, не должен превышать 700 знаков.

Все документы оформляются таким образом, чтобы было возможно их непосредственное воспроизведение в неограниченном количестве копий.

Документы заявки на регистрацию выполняются на прочной, белой, гладкой, неблестящей бумаге.

Каждый документ начинается на отдельном листе. Листы имеют формат 210 x 297 мм. Минимальный размер полей на листах документов заявки выполняется, мм: верхнее – 20, правое и нижнее – 20, левое – 25.

В каждом документе заявки на регистрацию второй и последующие листы нумеруются арабскими цифрами.

Документы печатаются прямым шрифтом черного цвета. Текст реферата печатается через 1,5 интервала с высотой заглавных букв не менее 2,1 мм.

Документы заявки отправляются с сопроводительным письмом (стр. 170).

№  
Входящий

от \_\_\_\_\_ г.

№ Регистра-  
ционный

от \_\_\_\_\_ г.

**В ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОРГАН ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

Бережковская наб., 30, корп. 1, Москва, Г-59, ГСП-5, 123995

**ЗАЯВЛЕНИЕ**

НА ОФИЦИАЛЬНУЮ РЕГИСТРАЦИЮ

ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ или  БАЗЫ ДАННЫХ (отметить [X])

Представляя указанные ниже документы, подтверждаю (ем) отсутствие сведений, составляющих государственную тайну, и прошу (просим) зарегистрировать программу для ЭВМ (базу данных)

**1. ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ (ЗАЯВИТЕЛЬ(И)):**

Амурский государственный университет,  
RU, 675027, г. Благовещенск, Игнатьевское шоссе, 21  
(Полное имя или наименование заявителя(ей) и его (их) местонахождение.  
Данные о месте жительства автора(ов)-заявителя(ей) приводятся в п. 9А)

**(Всего заявителей) 1**

**2. ОСНОВАНИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПРАВ НА РЕГИСТРИРУЕМЫЙ ОБЪЕКТ:** (отметить [X])

(заполняется, если заявитель является юридическим лицом, или состав заявителей не соответствует составу авторов)

- заявитель является работодателем автора  передача прав автором или его правопреемником заявителю  
 передача прав работодателем заявителю  право наследования

**3. НАЗВАНИЕ РЕГИСТРИРУЕМОЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ ИЛИ БАЗЫ ДАННЫХ:**

**Программа информационного обеспечения имитационного моделирования  
процесса упругой электронной поляризации диэлектрика**

**3А. ПРЕДЫДУЩЕЕ ИЛИ АЛЬТЕРНАТИВНОЕ НАЗВАНИЕ:** (подчеркнуть) (в свидетельстве не указывается)

нет

**4. НАЗВАНИЕ СОСТАВНОГО ПРОИЗВЕДЕНИЯ** (если регистрируемая программа для ЭВМ или база данных является частью составного произведения)

нет

**5. СВЕДЕНИЯ О ПРЕДЫДУЩЕЙ РЕГИСТРАЦИИ:**

Номер предыдущей регистрации нет Дата предыдущей регистрации \_\_\_\_\_ число \_\_\_\_\_ месяц \_\_\_\_\_ год

**6. ГОД СОЗДАНИЯ РЕГИСТРИРУЕМОЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ ИЛИ БАЗЫ ДАННЫХ:** 2004г

**7. МЕСТО И ДАТА ПЕРВОГО ВЫПУСКА В СВЕТ РЕГИСТРИРУЕМОЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ ИЛИ БАЗЫ ДАННЫХ:**

страна Россия 24 число 02 месяц 2004 год

**8. СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВЕДЕНИЯХ, ЯВЛЯЮЩИХСЯ ОБЪЕКТАМИ АВТОРСКОГО ПРАВА:**

(использованных при создании регистрируемой программы для ЭВМ или базы данных)

нет

<b>9. АВТОРЫ:</b> Всего авторов <u>  1  </u> <input type="checkbox"/> авторы отказались быть упомянутыми в качестве таковых	
<b>9А. СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРЕ:</b> (для указания сведений о других авторах необходимо заполнение формы РП/ДОП)	
Фамилия Имя Отчество: <u>Литус Илья Сергеевич</u> Дата рождения <u>21 число 08 месяц 1982 год</u>	
Местожителство, телефон: <u>RU, 675003, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского, д. 207 /3, кв. 31</u> <u>(4162) 37-44-52</u>	
Краткое описание авторского вклада в данное произведение: <u>текст программы</u>	
При публикации сведений об официальной регистрации данного произведения прошу: (отметить [X]) <input checked="" type="checkbox"/> упоминать меня как автора под своим именем <input type="checkbox"/> не упоминать меня как автора (анонимно) <input type="checkbox"/> упоминать меня как автора под псевдонимом _____	
Приведённые сведения верны. Автор: _____ / <u>Литус И. С.</u> Подпись <span style="float: right;">Фамилия И. О.</span>	
<b>10. СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАЩИХСЯ В ЗАЯВКЕ ДОКУМЕНТАХ:</b> (отметить [X]) депонированные материалы, идентифицирующие регистрируемое произведение: <input checked="" type="checkbox"/> распечатка исходного текста на <u>  26  </u> л. в 1 экз. <input type="checkbox"/> распечатка объектного кода на _____ л. в 1 экз. <input type="checkbox"/> материалы, идентифицирующие аудиовизуальные отображения, порождаемые программой для ЭВМ в 1 экз.: <input type="checkbox"/> распечатка изображения на _____ л. <input type="checkbox"/> иное: _____ <input type="checkbox"/> материалы, идентифицирующие базу данных на _____ л. в 1 экз. <input checked="" type="checkbox"/> реферат в 2 экз. <input type="checkbox"/> иные материалы _____ в 1 экз. <input type="checkbox"/> дополнение к заявлению (форма РП/ДОП) на _____ л. <input type="checkbox"/> доверенность(и) в _____ экз. на _____ л. <input type="checkbox"/> иные документы _____ на _____ л. в 1 экз. <input checked="" type="checkbox"/> документ об уплате регистрационного сбора на <u>  1  </u> л. <input type="checkbox"/> документ, подтверждающий наличие оснований для предоставления льготы на _____ л. <input type="checkbox"/> документ об уплате тарифа на _____ л.	
<b>11. Адрес для переписки:</b> (включая почтовый индекс) <u>RU, 675027, Амурская область, г. Благовещенск, Игнатьевское шоссе, 21, АмГУ,</u> <u>патентный отдел</u> Адресат: <u>Шурбиной Ольге Яковлевне</u> Номер телефона ( <u>4162</u> ) <u>  35-07-06  </u>	
<b>12. КОНТАКТНЫЕ РЕКВИЗИТЫ</b> для представления третьим лицам: _____ (указываются по желанию правообладателя) <span style="float: right;">(тел., E-mail, адрес и др.)</span>	
<b>ПОДПИСЬ(И) ЗАЯВИТЕЛЯ(ЕЙ) ИЛИ ЕГО (ИХ) ПРЕДСТАВИТЕЛЯ</b>  <u>Ректор АмГУ</u> <span style="float: right;"><u>А.Д. Плутенко</u></span> <span style="float: right;"><u>30.03.2004</u></span>	
<small>(От имени юридического лица заявление подписывает руководитель с указанием должности или иное лицо, уполномоченное на это учредительными документами, подпись удостоверяется печатью юридического лица. Заявление может подписать лицо, уполномоченное на это по доверенности. Подпись любого лица должна быть расшифрована и указана дата подписания заявления. Подписи правообладателей, которые не могут быть размещены в форме РП, размещаются в форме РП/ДОП.)</small>	

## РЕФЕРАТ

*Авторы:* Литус И.С.

*(в последовательности, указанной в заявлении – РП и РП/ДОП)*

*Правообладатель:* Амурский государственный университет

*Программа:* Программа информационного обеспечения имитационного моделирования процесса упругой электронной поляризации диэлектрика

*Аннотация:* Программа предназначена для моделирования и исследования процесса упругой электронной поляризации диэлектрика и применяется в теоретических расчетах физики.

*(указывается назначение, область применения, функциональные возможности (10-15 строк))*

*Тип ЭВМ:* IBM PC Pentium 100 b выше

*Язык:* Borland C++

*ОС:* Windows 95 и выше

*Объем программы:* 4 Мб

Форма РП/ДОП № \_\_\_\_\_

№  
Входящий

№ Регистра-  
ционный

от \_\_\_\_\_ г.

от \_\_\_\_\_ г.

**В ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОРГАН ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

Бережковская наб., 30, корп. 1, Москва, Г-59, ГСП-5, 123995

**ДОПОЛНЕНИЕ К ЗАЯВЛЕНИЮ (Формы РП)  
НА ОФИЦИАЛЬНУЮ РЕГИСТРАЦИЮ ПРОИЗВЕДЕНИЯ**

ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ или  БАЗЫ ДАННЫХ (отметить [X])

**ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ (ЗАЯВИТЕЛЬ (ЛИ)):**

(Полное имя или наименование 1-го заявителя или заявителя(ей), не указанного(ых) в п. 1 формы РП и его (их) местонахождение.)

**НАЗВАНИЕ ПРОИЗВЕДЕНИЯ ( Указанного в п. 3 формы РП ):**

**СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРЕ:**

(Дополнение к п. 9А Формы РП)

Фамилия, Имя, Отчество:

Дата рождения \_\_\_\_\_ число \_\_\_\_\_ месяц \_\_\_\_\_ год

Местожительство, телефон:

Краткое описание авторского вклада в данное произведение:

При публикации сведений об официальной регистрации данного произведения прошу: (отметить [X])

упоминать меня как автора под своим именем  не упоминать меня как автора (анонимно)

упоминать меня как автора под псевдонимом \_\_\_\_\_

Приведённые сведения верны. Автор: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
Подпись Фамилия И. О.

**СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРЕ:**

(Дополнение к п. 9А Формы РП)

Фамилия, Имя, Отчество:

Дата рождения \_\_\_\_\_ число \_\_\_\_\_ месяц \_\_\_\_\_ год

Местожительство, телефон:

Краткое описание авторского вклада в данное произведение:

При публикации сведений об официальной регистрации данного произведения прошу: (отметить [X])

упоминать меня как автора под своим именем  не упоминать меня как автора (анонимно)

упоминать меня как автора под псевдонимом \_\_\_\_\_

Приведённые сведения верны. Автор: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
Подпись Фамилия И. О.

**СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРЕ:**

(Дополнение к п. 9А Формы РП)

Фамилия, Имя, Отчество:

Дата рождения \_\_\_\_ число \_\_\_\_ месяц \_\_\_\_ год

Местожительство, телефон:

Краткое описание авторского вклада в регистрируемую программу для ЭВМ или базу данных:

При публикации сведений об официальной регистрации программы для ЭВМ или базы данных прошу: (отметить [X])

 упомянуть меня как автора под своим именем  не упомянуть меня как автора (анонимно) упомянуть меня как автора под псевдонимом \_\_\_\_\_Приведённые сведения верны. Автор: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
Подпись Фамилия И. О.**СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРЕ:**

(Дополнение к п. 9А Формы РП)

Фамилия, Имя, Отчество:

Дата рождения \_\_\_\_ число \_\_\_\_ месяц \_\_\_\_ год

Местожительство, телефон:

Краткое описание авторского вклада в регистрируемую программу для ЭВМ или базу данных:

При публикации сведений об официальной регистрации программы для ЭВМ или базы данных прошу: (отметить [X])

 упомянуть меня как автора под своим именем  не упомянуть меня как автора (анонимно) упомянуть меня как автора под псевдонимом \_\_\_\_\_Приведённые сведения верны. Автор: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
Подпись Фамилия И. О.

Дополнение к пункту № \_\_\_\_\_ формы РП

Дополнение к пункту № \_\_\_\_\_ формы РП

**ПОДПИСЬ(И) ЗАЯВИТЕЛЯ(ЕЙ) ИЛИ ЕГО (ИХ) ПРЕДСТАВИТЕЛЯ**

---

---

---

---

---

(От имени юридического лица заявление подписывает руководитель с указанием должности или иное лицо, уполномоченное на это учредительными документами, подпись удостоверяется печатью юридического лица. Заявление может подписать лицо, уполномоченное на это по доверенности. Подпись любого лица должна быть расшифрована и указана дата подписания заявления. Подписи правообладателей, которые не могут быть размещены в форме РП, размещаются в форме РП/ДОП.)

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ  
(Вставляется перед титульным листом, считается нулевым и  
шнуруется с депонируемыми материалами)

АМУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор АмГУ

\_\_\_\_\_ А.Д. Плутенко

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2004 г.

Программа для ЭВМ:

**Программа информационного обеспечения имитационного моделирования  
процесса упругой электронной поляризации диэлектрика**

Полный (фрагменты) исходный текст программы

Автор:

\_\_\_\_\_ И.С. Литус

г. Благовещенск

2004 г.

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ЛИСТИНГА

Амурский государственный университет

Программа для ЭВМ:

**Программа информационного обеспечения имитационного моделирования  
процесса упругой электронной поляризации диэлектрика**

Полный (фрагменты) исходный текст программы

Листов 26

г. Благовещенск 2004



## ЛИСТОК ЗАКЛЕЙКИ

*Листок заклейки следует вырезать по контуру и заклеить им ответвления шнуровки на оборотной стороне последнего листа листинга*

Для юридического лица

**Всего пронумеровано и прошнуровано  
26 листов полного (фрагментов)  
исходного текста программы и лист  
утверждения**

**Ректор Амурского государственного  
университета**

\_\_\_\_\_ А.Д. Плутенко

### РЕКВИЗИТЫ РОСПАТЕНТА:

Получатель: ИНН 7710079216 КПП 773001001 Российское агентство по патентам и товарным знакам

Расчётный счёт: 40302810600002000544

Банк получателя: Оперу-1 при Банке России г. Москва 701

БИК 044501002 (корр. счёта нет).

### **В КВИТАНЦИИ УКАЗАТЬ:**

**КБК 2010810 Рег. сбор за регистр. ПрЭВМ «Программа информационного обеспечения имитационного моделирования процесса упругой электронной поляризации диэлектрика», Литус И. С., по пп. 1а-1г. Положения (одно свидетельство). НДС не облагается**

## СОПРОВОДИТЕЛЬНОЕ ПИСЬМО

В отдел регистрации программ  
для ЭВМ,  
баз данных и топологий ИМС  
Федерального института  
промышленной собственности  
РОСПАТЕНТа  
Бережковская наб., 30, корп. 1,  
Москва,  
Г-59, ГСП-5, 123995

Направляем Вам на регистрацию программу для ЭВМ "Программа информационного обеспечения имитационного моделирования процесса упругой электронной поляризации диэлектрика", правообладателем всех имущественных прав на которую является Амурский государственный университет и просим выдать одно свидетельство.

Комплектность заявки указана в приложении.

Приложение:

1. Заявление (форма РП)	на	1	л.	в	1	экз.
2. Листинг	на	26	л.	в	1	экз.
3. Реферат	на	1	л.	в	2	экз.
4. Платежный документ об уплате рег. сборов	на	1	л.	в	1	экз.

Всего на 29 листах + 1 платежный документ.

Свидетельство просим выслать по почте.

Правообладатель

А.Д. Плутенко

«\_30\_» марта 2004 г.

### 3.4. Самостоятельная работа студентов – 28 (30) часов

#### Цель и задачи самостоятельной работы

Целью самостоятельной работы является закрепление теоретических знаний по патентоведению и авторскому праву и приобретение практических навыков оформления заявки на предполагаемое изобретение, полезную модель, промышленный образец, программу для ЭВМ или базу данных, проведения патентного поиска по заданной теме и разработки изображения обозначения товарного знака.

Задачей самостоятельной работы, в зависимости от темы, является приобретение практического опыта разработки и оформления полного пакета документов заявки на предполагаемое изобретение, или полезную модель, или промышленный образец, или программу для ЭВМ или базу данных, или проведение тематического патентного поиска с разработкой нескольких вариантов изображения товарного знака или знака обслуживания.

Самостоятельная работа связана с проведением анализа патентной и технической литературы для поиска решений-аналогов.

В процессе выполнения самостоятельной работы студент должен:

расширить и углубить знания в области патентоведения и авторского права;

освоить методику проведения тематического патентного поиска или поиска документов-аналогов;

овладеть навыками описания решений-аналогов;

усвоить принципы разработки описания изобретения или промышленного образца;

уметь определять область техники, к которой относится предполагаемое изобретение, а также уровень техники;

уметь выявлять сущность и разрабатывать формулу изобретения, полезной модели или промышленного образца;

научиться оформлять документы заявки на предполагаемое изобретение, или полезную модель, или промышленный образец, или программу для ЭВМ или базу данных.

Примерные темы для самостоятельной работы

1. Тематический патентный поиск.
2. Оформление заявки на предполагаемый промышленный образец.
3. Оформление заявки на предполагаемое изобретение.
4. Оформление заявки на предполагаемую полезную модель.
5. Оформление заявки на регистрацию программы для ЭВМ или базы данных.

Задания для самостоятельной работы (в зависимости от темы)

1. Анализ патентной, научной, научно-технической и популярной литературы для проведения тематического патентного поиска.
2. Изучение примеров оформления результатов патентного поиска по определенной теме.
3. Проведение тематического патентного поиска и оформления отчета о поиске.
4. Знакомство по источникам патентной информации с изображениями обозначений товарных знаков и знаков обслуживания.
5. Разработка не менее 5-ти вариантов эскизов изображения товарного знака или знака обслуживания.
6. Выявление моделей-аналогов промышленного образца или решений-аналогов изобретения.
7. Знакомство с примерами оформления документов заявок на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, программы для ЭВМ и базы данных.

8. Разработка и оформление документов заявки на изобретение, или полезную модель, или промышленный образец, или программу для ЭВМ, или базу данных.

9. Выполнение и оформление отчета о самостоятельной работе.

Виды контроля самостоятельной работы

индивидуальный устный и письменный;

групповой письменный;

фронтальный письменный и устный.

### **3.5. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы**

#### **Выбор темы**

Тематика самостоятельных работ охватывает все темы учебной программы. Студенту следует выбрать одну тему, руководствуясь следующими возможными мотивациями:

желание изучить наиболее сложную тему, что позволит расширить знания по патентоведению и авторскому праву;

выбранная тема в той или иной степени может быть связана с настоящей или будущей трудовой деятельностью;

тема вызывает интерес и имеется большой выбор литературы по данной проблеме;

тема самостоятельной работы может быть темой долгосрочного исследования и в дальнейшем использована при выполнении дипломного проекта;

тема самостоятельной работы может являться защитой авторских прав технических или художественно-конструкторских решений, разработанных самим студентом на занятиях по различным ранее изученным дисциплинам.

Представленная тематика самостоятельных работ может варьировать, т.к. в каждой из предложенных тем ассортимент предметов и изделий может быть разным. По согласованию с руководителем тему самостоятельной работы можно уточнить или предложить новую.

#### **Подбор и изучение литературы**

После того как выбрана и согласована с руководителем тема самостоятельной работы, следует подобрать соответствующую литературу. Литература, необходимая для выполнения самостоятельной работы, подбирается студентами самостоятельно. Для этого необходимо ознакомиться с патентной

информацией, хранящейся в читальном зале патентного отдела АмГУ (территориальный патентный фонд Амурской области).

Список литературы должен содержать не менее 25-30 источников. Среди них:

патентное законодательство;

учебники и учебные пособия по интеллектуальной собственности, учебно-методические пособия по патентоведению и авторскому праву;

Международные классификации промышленных образцов, изобретений, товаров и услуг;

полные описания изобретений к авторским свидетельствам СССР и патентам России;

официальные патентные бюллетени «Полезные модели и промышленные образцы», «Промышленные образцы», «Изобретения», «Изобретения. Полезные модели», «Товарные знаки, знаки обслуживания и наименования мест происхождения товаров», тематическую подборку «Изобретения стран мира», реферативные журналы ВИНТИ, Всероссийского научно-технического информационного центра (ВНТИЦентра) и другие источники.

Чтобы лучше понять и усвоить материал источников, целесообразно составлять конспекты, выписывать основные определения и понятия, теоретические положения. Решения-аналоги и также решения, отвечающие теме патентного поиска, рекомендуется копировать вместе с чертежами, рисунками и другими сопроводительными материалами для дальнейшего использования при заполнении форм отчета. Анализ патентной информации необходимо проводить, начиная с последних выпусков периодических изданий, глубиной 15-20 лет.

По тексту самостоятельной работы обязательны ссылки на рисунки и источники с указанием страниц.

### **Текст и структура отчета о самостоятельной работе**

Подготовка текста – наиболее сложный и ответственный этап выполнения самостоятельной работы. Здесь студент должен грамотно применить полученные научные знания, уметь анализировать и обобщать, доходчиво излагать свои мысли.

Отчет о работе необходимо правильно выстроить. В качестве обязательных элементов она последовательно должна содержать следующую структуру: титульный лист, реферат, содержание, введение, основное содержание работы, заключение, библиографический список.

**Титульный лист** – это первый лист работы. Оформляется, как и весь отчет о самостоятельной работе, по «Правилам оформления дипломных и курсовых работ (проектов): стандарту Амурского государственного университета».

**Реферат** – это сведения об объёме работы, количестве иллюстраций, таблиц, количестве частей работы и использованных источников. Текст реферата должен содержать ключевые слова, отражать объект исследования, цель работы и её результаты.

**Содержание.** Структурный раздел содержания включает введение, наименование всех разделов, подразделов, пунктов (если они имеют наименования), заключение, библиографический список с указанием страниц, с которых начинаются эти элементы работы.

**Содержание введения** – содержит оценку целесообразности темы, раскрывает ее актуальность, новизну, цели и задачи самостоятельной работы, её теоретическую и практическую значимость.

**Основное содержание работы** зависит от темы самостоятельной работы. В отчете о самостоятельной работе студент должен продемонстрировать глубокое понимание исследуемой проблемы, умение самостоятельно анализировать патентную информацию, обобщать и делать соответствующие выводы.

Описания решений-аналогов или решений, отвечающих теме патентного поиска, должны сопровождаться чертежами, рисунками и другими материалами, представленными в патентных источниках. Текст основной части



обязательно должен содержать ссылки на источники информации с указанием страниц, а также ссылки на рисунки.

Разработанные цветные (черно-белые) изображения вариантов товарного знака или знака обслуживания должны быть представлены каждый на отдельном листе и подписаны как рисунки со сквозной нумерацией.

**Содержание заключения.** Заключение должно содержать основные выводы и обобщения по каждому разделу самостоятельной работы, показывающие её новизну и практическую значимость, предложения по использованию полученных результатов.

**Библиографический список** – перечень библиографических документов (патентная информация, книги, статьи и т.д.), использованных при выполнении работы.

### **Основные требования к оформлению отчета о самостоятельной работе**

Оформление отчета о самостоятельной работе, его текста, таблиц, рисунков и т.д. должно соответствовать «Правилам оформления дипломных и курсовых работ (проектов): стандарту Амурского государственного университета».

Текст должен быть тщательно отредактирован, все опечатки – устранены. Текст должен быть написан с одной стороны листа формата А4, с соблюдением полей. Страницы должны быть пронумерованы.

Работа оформляется в папку скоросшивателя. В конце работы студент ставит свою подпись и указывает дату ее завершения.

Отчет о самостоятельной работе представляется студентом руководителю не позднее, чем за две недели до начала экзаменационной сессии.

### **Примерный план и краткое содержание отчета о самостоятельной работе**

В пособии к некоторым темам самостоятельной работы даны узловые вопросы плана, которые могут быть изменены или разбиты на подвопросы с целью конкретизации излагаемого материала.

*Тема 1. Патентный поиск технических и художественно-конструкторских решений мужского делового костюма*

План

1. Регламент поиска технических и художественно-конструкторских решений мужского делового костюма.
2. Обзор патентной информации
  - 2.1. Новые методы конструирования мужского костюма
  - 2.2. Технологические решения изготовления мужского костюма
  - 2.3. Новые материалы, используемые для мужского костюма
  - 2.4. Художественно-образные решения мужского костюма
3. Отчет о поиске технических и художественно-конструкторских решений мужского делового костюма.
4. Товарный знак.

В п. 1 необходимо определить характерные черты тематического поиска в соответствии с указанной темой. Разработать его регламент: определить предмет поиска, определить страны поиска, определить глубину поиска, определить классификационные индексы по МКИ и МКПО, выбрать источники информации. Результаты следует оформить в таблицу «Форма регламента поиска».

В п. 2 следует описать новые методы конструирования, технологии и материалы, используемые для изготовления мужского костюма, найденные в источниках патентной информации: официальных патентных бюллетенях «Изобретения», «Изобретения. Полезные модели», реферативных журналах и тема-

тической подборке «Изобретения стран мира». Описать художественно-образные решения мужских костюмов из официальных патентных бюллетеней «Полезные модели и промышленные образцы», «Промышленные образцы». Текст описаний должен поясняться рисунками, схемами, чертежами и содержать ссылки на рисунки и источники информации с указанием страниц.

В п. 3 необходимо обобщить исследованный материал патентной информации. Результаты занести в таблицу «Форма отчета о поиске».

В п. 4 следует дать определение понятия «Товарный знак», определить его вид в зависимости от темы: словесный, изобразительный, объемный или комбинированный. Разработать и представить не менее пяти вариантов изображения товарного знака (например, «Ателье по пошиву мужских костюмов "Руслан"»).

#### Литература для самостоятельной работы

Основная: № 4-5, 7, 9, 12

Дополнительная: № 3-5, 8-10, 13-18, 20, 22, 29-30, 33-35, 37-38, 41.

### *Тема 2. Патентные исследования вопросов производства ювелирных украшений – серёг женских*

#### План

1. Регламент поиска технических и художественно-конструкторских решений ювелирных украшений – серёг женских.
2. Обзор патентной информации
  - 2.1. Новые разработки в области оборудования для производства ювелирных украшений – серёг женских.
  - 2.2. Инструменты и приспособления, используемые для производства, хранения и транспортировки ювелирных украшений – серёг женских.

2.3. Новые методы конструирования ювелирных украшений – серёг женских.

2.4. Новые технологии, применяемые для изготовления ювелирных украшений – серёг женских.

2.5. Новые материалы, используемые для ювелирных украшений – серёг женских.

2.6. Художественно-образные решения ювелирных украшений – серёг женских.

3. Отчет о поиске технических и художественно-конструкторских решений ювелирных украшений – серёг женских.

4. Товарный знак.

В п. 1 необходимо определить характерные черты тематического поиска в соответствии с указанной темой. Разработать его регламент: определить предмет поиска, определить страны поиска, определить глубину поиска, определить классификационные индексы по МКИ и МКПО, выбрать источники информации. Результаты следует оформить в таблицу «Форма регламента поиска».

В п. 2 следует описать новые методы конструирования, технологии, материалы, оборудование, инструменты и приспособления, применяемые для изготовления, хранения и транспортировки ювелирных украшений – серёг женских, найденные в источниках патентной информации: официальных патентных бюллетенях «Изобретения», «Изобретения. Полезные модели», реферативных журналах, тематической подборке «Изобретения стран мира». Описать художественно-образные решения различных вариантов ювелирных украшений – серёг женских из официальных патентных бюллетеней «Полезные модели и промышленные образцы», «Промышленные образцы». Текст описаний должен поясняться рисунками, схемами, чертежами и содержать ссылки на рисунки и источники информации с указанием страниц.

В п. 3 необходимо обобщить исследованный материал патентной информации. Результаты занести в таблицу «Форма отчета о поиске».

В п. 4 следует дать определение понятия «Товарный знак», определить его вид в зависимости от темы: словесный, изобразительный, объемный или комбинированный. Разработать и представить не менее пяти вариантов изображения товарного знака (например, «Ювелирный салон "Бриллианты Якутии"»).

#### Литература для самостоятельной работы

Основная: № 4-5, 7, 9, 12

Дополнительная: № 3-5, 8-9, 13-16, 20, 29, 33-35, 37-38, 41

*Тема 3. Оформление заявки на предполагаемый промышленный образец*  
(тема выбирается при условии наличия у студента творческих художественно-конструкторских разработок любых предметов среды с целью защиты авторских прав)

#### План

1. Описание промышленного образца.
2. Комплект фотографий.
3. Заявление о выдаче патента.
4. Конфекционная карта.

В п. 1 необходимо после проведенного патентного поиска для определения патентоспособности и патентной чистоты предполагаемого промышленного образца, а также выявления аналогов (поиск также можно проводить по каталогам фирм, проспектам, журналам и т.п.) составить описание промышленного образца. Порядок описания следующий: рубрика МКПО, название промышленного образца, назначение и область применения. Далее следует описа-

ние аналогов промышленного образца с указанием прототипа – ближайшего аналога, затем перечень фотографий и других представленных материалов, иллюстрирующих промышленный образец. Ниже должна быть представлена сущность промышленного образца с приведением совокупности существенных признаков, эстетических и эргономических характеристик и его достоинств. Далее следует перечень существенных признаков, т.е. формула промышленного образца. В конце подтверждается возможность многократного воспроизведения промышленного образца.

В п. 2 должны быть представлены, как правило, черно-белые фотографии, отображающие внешний вид изделия и содержащие изобразительную информацию о заявляемом промышленном образце. Количество фотографий и ракурс изображения изделия зависит от совокупности его существенных признаков, определяющей объем правовой охраны.

В п. 3 заполняется бланк заявления установленной формы о выдаче патента на промышленный образец.

В п. 4 оформляется конфекционная карта, т.е. образцы основных, отделочных, подкладочных, прокладочных, скрепляющих материалов и фурнитуры.

Примечание: Структура отчета о самостоятельной работе по данной теме может отличаться от структуры, описанной выше, исключая такие структурные единицы как реферат, содержание, введение, заключение, библиографический список. Но в дополнение к отчету прилагается полный комплект документов заявки на промышленный образец, причем описание промышленного образца в четырех экземплярах, один комплект фотографий и одна конфекционная карта, заявление о выдаче патента в трех экземплярах. Приложение к отчету о самостоятельной работе представляется в отдельной папке с завязками.

#### Литература для самостоятельной работы

Основная: № 4-5, 7, 9, 11-12

Дополнительная: № 3, 5, 8-9, 13-16, 20-22, 27, 29, 32-35, 41.

#### *Тема 4. Оформление заявки на предполагаемое изобретение*

(тема выбирается при условии наличия у студента нового технического решения, касающегося устройства какого-либо предмета среды или способа его производства, с целью защиты авторских прав)

#### План

1. Описание изобретения.
2. Формула изобретения.
3. Графические изображения.
4. Реферат.
5. Заявление о выдаче патента.

В п. 1 необходимо после проведенного патентного поиска для определения патентоспособности и патентной чистоты технического решения и выявления решений-аналогов составить описание предполагаемого изобретения. Порядок описания следующий: рубрика МКИ, название изобретения, область техники, к которой относится изобретение. Уровень техники, где приводятся сведения об известных аналогах с выделением из них прототипа. Осуществляется критика аналогов и прототипа в не оскорбительной для критикуемого изобретения форме. Затем следует сущность изобретения. Здесь указывается задача изобретения, вся совокупность существенных признаков с выделением тех признаков, которые отличают данное изобретение от прототипа. Указывают технический результат. Далее приводится перечень фигур чертежей и иных материалов. После этого следуют сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения. Если изобретение – устройство, то приводится описание его в статике со ссылками на позиции чертежа, а затем описывается работа устройства. Если изобретение – способ, то указывается последовательность действий, конкретные режимы. В конце подтверждается возможность многократного воспроизведения изобретения.

В п. 2 должна быть представлена формула изобретения, содержащая объем прав, на которые претендует заявитель. Формула изобретения, как правило, состоит из следующих частей: ограничительной, включающей существенные признаки, совпадающие с признаками прототипа, и отличительной, включающей существенные признаки, которые отличают изобретение от прототипа. Ограничительная часть отделяется от отличительной части словосочетанием «отличающееся тем, что». Исключение составляют формулы на изобретения, не имеющие аналогов, и изобретения на применение.

В п. 3 оформляются графические изображения (чертежи, схемы, графики, рисунки и т.п.), которые выполняются черными нестираемыми четкими линиями одинаковой толщины по всей длине, без растушевки и раскрашивания. Каждое графическое изображение независимо от его вида нумеруется арабскими цифрами как фигура (фиг. 1, фиг. 2 и т.д.) в порядке единой нумерации, в соответствии с очередностью упоминания их в тексте описания. Если описание поясняется одной фигурой, то она не нумеруется. На одном листе может быть расположено несколько фигур, при этом они четко отграничиваются друг от друга. Если фигуры, расположенные на двух и более листах, представляют части единой фигуры, они размещаются так, чтобы эта фигура могла быть скомпонована без пропуска какой-либо части любой из фигур, изображенных на разных листах. Чертежи выполняются по правилам изготовления технических чертежей. Предпочтительным является использование на чертеже прямоугольных (ортогональных) проекций (в различных видах, разрезах и сечениях); допускается также использование аксонометрической проекции. Каждый элемент на чертеже выполняется пропорционально всем другим элементам, за исключением случаев, когда для четкого изображения элемента необходимо различие пропорций. Размеры на чертеже не указываются. При необходимости они приводятся в описании. Изображенные на чертеже элементы обозначаются арабскими цифрами в соответствии с описанием изобретения. Одни и те же элемен-



ты, представленные на нескольких фигурах, обозначаются одной и той же цифрой. Обозначения, не упомянутые в описании, не проставляются в чертежах.

В п. 4 оформляется реферат. Реферат служит для целей информации об изобретении и представляет собой сокращенное изложение содержания описания изобретения, включая название, область применения, сущность в сжатом виде.

В п. 5 заполняется бланк заявления установленной формы о выдаче патента на изобретение.

Примечание: Структура отчета о самостоятельной работе по данной теме может отличаться от структуры, описанной выше, исключая такие структурные единицы как реферат, содержание, введение, заключение, библиографический список. Но в дополнение к отчету прилагается полный комплект документов заявки на изобретение, причем в четырех экземплярах предоставляются: описание изобретения, реферат, формула изобретения, графические изображения; в трех экземплярах – заявление о выдаче патента. Приложение к отчету о самостоятельной работе должно быть оформлено в отдельную папку с завязками.

#### Литература для самостоятельной работы

Основная: № 4-7, 9

Дополнительная: № 1, 3, 5, 10, 13-16, 22, 24, 26, 29-31, 33, 41.

#### *Тема 5. Оформление заявки на предполагаемую полезную модель*

(тема выбирается при условии наличия у студента творческого технического решения, касающегося устройства какого-либо предмета среды, и не обладающего изобретательским уровнем, с целью защиты авторских прав)

## План

1. Описание полезной модели.
2. Формула полезной модели.
3. Графические изображения.
4. Реферат.
5. Заявление о выдаче свидетельства на полезную модель.

В п. 1 необходимо после проведенного патентного поиска для определения патентоспособности и патентной чистоты технического решения, установления факта отсутствия изобретательского уровня, выявления решений-аналогов составить описание предполагаемой полезной модели. Порядок описания следующий: рубрика МКИ, название полезной модели, область техники, к которой относится полезная модель. Уровень техники, где приводятся сведения об известных аналогах с выделением из них прототипа. Осуществляется критика аналогов и прототипа в не оскорбительной для критикуемой полезной модели форме. Затем следует сущность полезной модели. Здесь указывается задача полезной модели, вся совокупность существенных признаков с выделением тех признаков, которые отличают данную полезную модель от прототипа. Указывают технический результат. Далее приводится перечень фигур чертежей и иных материалов. После этого следуют сведения, подтверждающие возможность осуществления полезной модели, т.е. приводится описание её в статике со ссылками на позиции чертежа, а затем описывается работа устройства. В конце подтверждается возможность многократного воспроизведения полезной модели.

В п. 2 должна быть представлена формула полезной модели, содержащая объем прав, на которые претендует заявитель. Формула полезной модели, как правило, состоит из следующих частей: ограничительной, включающей существенные признаки, совпадающие с признаками прототипа, и отличительной, включающей существенные признаки, которые отличают полезную модель от

прототипа. Ограничительная часть отделяется от отличительной части словосочетанием «отличающееся тем, что». Исключение составляют формулы на полезную модель, не имеющие аналогов.

В п. 3 оформляются графические изображения (чертежи, схемы, графики, рисунки и т.п.), которые выполняются черными нестираемыми четкими линиями одинаковой толщины по всей длине, без растушевки и раскрашивания. Каждое графическое изображение независимо от его вида нумеруется арабскими цифрами как фигура (фиг. 1, фиг. 2 и т.д.) в порядке единой нумерации, в соответствии с очередностью упоминания их в тексте описания. Если описание поясняется одной фигурой, то она не нумеруется. На одном листе может быть расположено несколько фигур, при этом они четко отграничиваются друг от друга. Если фигуры, расположенные на двух и более листах, представляют части единой фигуры, они размещаются так, чтобы эта фигура могла быть скомпонована без пропуска какой-либо части любой из фигур, изображенных на разных листах. Чертежи выполняются по правилам изготовления технических чертежей. Предпочтительным является использование на чертеже прямоугольных (ортогональных) проекций (в различных видах, разрезах и сечениях); допускается также использование аксонометрической проекции. Каждый элемент на чертеже выполняется пропорционально всем другим элементам, за исключением случаев, когда для четкого изображения элемента необходимо различие пропорций. Размеры на чертеже не указываются. При необходимости они приводятся в описании. Изображенные на чертеже элементы обозначаются арабскими цифрами в соответствии с описанием изобретения. Одни и те же элементы, представленные на нескольких фигурах, обозначаются одной и той же цифрой. Обозначения, не упомянутые в описании, не проставляются в чертежах.

В п. 4 оформляется реферат. Реферат служит для целей информации о полезной модели и представляет собой сокращенное изложение содержания описания полезной модели, включая название, область применения, сущность в сжатом виде.

В п. 5 заполняется бланк заявления установленной формы о выдаче свидетельства на полезную модель.

Примечание: Структура отчета о самостоятельной работе по данной теме может отличаться от структуры, описанной выше, исключая такие структурные единицы как реферат, содержание, введение, заключение, библиографический список. Но в дополнение к отчету прилагается полный комплект документов заявки на полезную модель, причем в четырех экземплярах предоставляются: описание полезной модели, реферат, формула полезной модели, графические изображения; в трех экземплярах – заявление о выдаче свидетельства. Приложение к отчету о самостоятельной работе должно быть оформлено в отдельную папку с завязками.

#### Литература для самостоятельной работы

Основная: № 4-7, 9

Дополнительная: № 1, 3, 5, 10, 13-16, 22, 24, 26, 28-31, 33, 41.

*Тема 6. Оформление заявки на программу для ЭВМ или базу данных*  
(тема выбирается при условии наличия у студента творческих разработок, касающихся программ для ЭВМ или баз данных, с целью защиты авторских прав)

#### План.

1. Титульный лист листинга.
2. Полный (фрагменты) исходный текст программы.
3. Реферат.
4. Заявление на официальную регистрацию программы для ЭВМ или базы данных.
5. Дополнение к заявлению.
6. Лист утверждения.

7. Листок заклейки.
8. Сопроводительное письмо.

В п. 1 необходимо оформить титульный лист листинга.

В п. 2 должен быть разработан и представлен полный исходный текст программы.

В п. 3 разрабатывается и оформляется реферат, в котором последовательно должны быть отражены следующие сведения: авторы, правообладатель, программа (название), аннотация, тип ЭВМ, язык, ОС, объем программы.

В п. 4 заполняется бланк установленной формы – заявление на официальную регистрацию программы для ЭВМ или базы данных.

В п. 5 заполняется бланк установленной формы – дополнение к заявлению на официальную регистрацию произведения программы для ЭВМ или базы данных.

В п. 6 разрабатывается и оформляется лист утверждения, который вставляется перед титульным листом, считается нулевым и шнуруется с депонируемыми материалами.

В п. 7 разрабатывается и оформляется листок заклейки. Листок заклейки вырезается по контуру, им заклеиваются ответвления шнуровки на оборотной стороне последнего листа листинга.

В п. 8 оформляется сопроводительное письмо, в котором обязательно указывается комплектность заявки.

Примечание: Структура отчета о самостоятельной работе по данной теме может отличаться от структуры, описанной выше, исключая такие структурные единицы как реферат, содержание, введение, заключение, библиографический список. Но в дополнение к отчету прилагается полный комплект документов заявки на программу для ЭВМ или базу данных в двух экземплярах, причем реферат – в трех экземплярах. Приложение к отчету о самостоятельной работе должно быть оформлено в отдельную папку с завязками.

## Литература для самостоятельной работы

Основная: № 1-5, 8-10, 13

Дополнительная: № 2-5, 11, 13-16, 19, 22, 25, 29, 33, 40-41.

### **Исходные данные для выполнения самостоятельной работы**

Для выполнения самостоятельной работы необходимо изучить учебную литературу и патентную информацию из читального зала патентного отдела университета (областной фонд патентной информации), начиная с последних выпусков периодических изданий, глубиной 15-20 лет. Прежде всего, начать работу следует с Международных классификаций последних редакций: «Международной классификации изобретений», «Международной классификации промышленных образцов», «Международной классификации товаров и услуг». Патентную информацию по выбранной теме необходимо брать из официальных патентных бюллетеней «Изобретения», «Изобретения. Полезные модели», «Полезные модели и промышленные образцы», «Промышленные образцы», «Товарные знаки, знаки обслуживания и наименования мест происхождения товаров», реферативных журналов ВИНТИ, Всероссийского научно-технического информационного центра (ВНТИЦентра), тематической подборки «Изобретения стран мира». Кроме того, при оформлении документов заявки на предполагаемый промышленный образец разрешается пользоваться проспектами и каталогами фирм, журналами и другой литературой.

### **Защита отчета о самостоятельной работе**

Выполненный отчет о самостоятельной работе сдается на проверку преподавателю. Отчет, оформленный не по «Правилам оформления дипломных и курсовых работ (проектов): стандарту Амурского государственного университета» и не соответствующий выбранной теме, возвращается студенту без рассмотрения.

Отчет о самостоятельной работе, удовлетворяющий предъявляемым требованиям, (вместе с приложениями в отдельной папке с завязками, если тема связана с оформлением документов заявки) после исправления замечаний преподавателя (если они имеются) представляется к защите. Во время защиты отчета о самостоятельной работе производится опрос студента о специфике его работы, особенностях исследований, наиболее интересных решениях, предполагаемом применении и использовании результатов. Делаются выводы о возможности и целесообразности отправки документов заявки (если тема связана с оформлением документов заявки) на предполагаемые объекты интеллектуальной собственности для официальной регистрации.

### **Критерии оценки самостоятельной работы**

Основными критериями оценки самостоятельной работы при проверке отчета и опросе являются:

- объем изученной патентной литературы;
- умение работать с источниками патентной информации;
- самостоятельный характер изложения;
- достаточная полнота исследовательского раздела самостоятельной работы;
- правильность анализа патентной информации и выводов из этого анализа;
- аккуратность и грамотность оформления отчета о самостоятельной работе;
- полнота и обстоятельность ответов на вопросы.

При выборе студентами тем, связанных с оформлением документов заявки на предполагаемый промышленный образец, полезную модель, изобретение, программу для ЭВМ или базу данных учитывается также патентоспособность и патентная чистота собственных творческих разработок, требующих защиты ав-

торских прав, а также аккуратность и грамотность оформления документов заявки.

Отчет о самостоятельной работе студента оценивается по системе зачета и является одним из контрольных вопросов при сдаче зачета по дисциплине «Патентование и авторское право» в конце 8 семестра.



### **3.6. Контроль знаний студентов**

#### **Перечень форм контроля**

Промежуточный контроль знаний студентов осуществляется при выполнении и защите в устной форме каждого задания лабораторной работы.

Итоговый контроль знаний студента проводится в форме устной защиты письменного отчета о самостоятельной работе и устного зачета в 8 семестре.

#### **Оценка знаний студентов**

Нормы оценки знаний предполагают учет индивидуальных особенностей студентов, степени их самостоятельности, дифференцированный подход к обучению, проверке знаний, умений.

В устных и письменных ответах студентов на зачете оцениваются знания и умения по системе зачета. При этом учитывается: глубина и полнота знаний, владение необходимыми умениями (в объеме полной программы); осознанность и самостоятельность применения знаний в учебной деятельности, логичность изложения материала, включая обобщения, выводы (в соответствии с заданным вопросом), соблюдение норм литературной речи.

#### **Критерии оценки**

Ставится «зачет» – материал усвоен в полном объеме; изложен логично; основные умения сформированы и устойчивы; выводы и обобщения точны или в усвоении материала имеются незначительные пробелы; изложение недостаточно систематизировано; отдельные умения недостаточно устойчивы; в выводах и обобщениях допускаются некоторые неточности.

Ставится «незачет» – в усвоении материала имеются пробелы; материал излагается не систематизировано; отдельные умения недостаточно сформированы; выводы и обобщения аргументированы слабо; в них допускаются ошибки; основное содержание материала не усвоено.

Отчет о самостоятельной работе студента также оценивается по системе зачета и является одним из контрольных вопросов при сдаче зачета. К сдаче зачета по дисциплине «Патентование и авторское право» допускаются студенты, успешно выполнившие самостоятельную работу, сдавшие отчет и получившие оценку «зачтено» по самостоятельной работе.

### 3.7. Перечень вопросов для подготовки к зачету

1. Понятие интеллектуальной собственности.
2. Интеллектуальная промышленная собственность.
3. Интеллектуальная собственность как объект международного права.
4. Международное сотрудничество в области интеллектуальной собственности.
5. Парижская конвенция по охране промышленной собственности.
6. Бернская конвенция по охране литературных и художественных произведений.
7. Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС).
8. Объекты интеллектуальной собственности.
9. Правовая охрана интеллектуальной собственности в России.
10. Договоры в области патентного дела.
11. Системы патентования.
12. Патенты и связанные с ними понятия.
13. Патентная документация.
14. Понятие патентных исследований.
15. Где используются результаты патентных исследований?
16. Какие патентные исследования представляют наибольший интерес для высших учебных заведений?
17. Виды патентных исследований.
18. Методика проведения патентных исследований.
19. Регламент поиска. Его составляющие.
20. Определение предмета поиска.
21. Определение стран поиска.
22. Определение глубины поиска.
23. Международная патентная классификация.

24. Методика работы с Международной классификацией промышленных образцов.

25. Методика работы с Международной классификацией изобретений.

26. Выбор источников информации. Методика работы с ними.

27. Этапы проведения патентных исследований.

28. Составление задания на проведение патентных исследований.

29. Разработка регламента поиска.

30. Поиск и отбор патентной информации.

31. Составление отчета о патентных исследованиях.

32. Систематизация и анализ отобранной документации.

33. Новизна и правовая защита.

34. Анализ применимости в объекте исследований известных объектов промышленной (интеллектуальной) собственности.

35. Оценка патентоспособности вновь созданных технических и художественно-конструкторских решений, определение целесообразности их правовой охраны.

36. Понятие изобретения.

37. Критерии изобретения.

38. Изобретение. Критерий новизны.

39. Изобретательский уровень.

40. Изобретение. Промышленная применимость.

41. Виды изобретений и их признаки.

42. Заявка на изобретение. Её составные части.

43. Заявление о выдаче патента на изобретение.

44. Структура описания изобретения.

45. Формула изобретения.

46. Структура написания реферата изобретения.

47. Недопустимые элементы документов заявки на изобретение.

48. Терминология и обозначения, используемые в документах заявки на изобретение.

49. Требования к оформлению документов заявки на изобретение.

50. Понятие полезной модели.

51. Критерии полезной модели. Новизна. Промышленная применимость.

52. Состав заявки на полезную модель.

53. Заявление о выдаче свидетельства на полезную модель.

54. Структура описания полезной модели.

55. Формула полезной модели.

56. Структура написания реферата полезной модели.

57. Требования к оформлению документов заявки на полезную модель.

58. Понятие промышленного образца.

59. Международная классификация промышленных образцов

60. Аналоги промышленного образца.

61. Прототип промышленного образца.

62. Основные требования к выявлению существенных признаков.

63. Источники поиска аналогов промышленного образца.

64. Виды промышленных образцов и характеризующие их признаки.

65. Выявление существенных признаков промышленного образца.

66. Состав заявки на промышленный образец.

67. Заявление о выдаче патента на промышленный образец.

68. Комплект фотографий.

69. Описание промышленного образца.

70. Чертежи, схемы в документах заявки на промышленный образец.

71. Конфекционная карта заявки на промышленный образец.

72. Недопустимые элементы документов заявки на промышленный образец.

73. Терминология и обозначения, используемые в документах заявки на промышленный образец.

74. Требования к оформлению документов заявки на промышленный образец.

75. Понятие товарного знака.

76. Виды товарных знаков.

77. Обозначения, не признаваемые товарными знаками.

78. Субъекты прав на товарный знак.

79. Использование товарного знака.

80. Передача прав и защита прав на товарный знак.

81. Лица, имеющие право на подачу заявки на регистрацию товарного знака и знака обслуживания.

82. Процедура подачи заявки на регистрацию товарного знака и знака обслуживания.

83. Обозначения, не регистрируемые в качестве товарных знаков.

84. Требования к заявке на регистрацию товарного знака.

85. Состав заявки на товарный знак.

86. Заявление о регистрации обозначения в качестве товарного знака.

87. Товарный знак. Заявляемое обозначение и его описание.

88. Перечень товаров и услуг, для которых испрашивается регистрация товарного знака.

89. Товарный знак. Дополнительные сведения.

90. Документы заявки на товарный знак и правила их оформления.

91. Фирменное наименование, понятия и признаки.

92. Защита прав на фирменные наименования.

93. Знаки обслуживания, понятия и признаки.

94. Виды знаков обслуживания.

95. Обозначения не признаваемые знаками обслуживания.

96. Передача прав и защита прав на знак обслуживания.

97. Наименование мест происхождения товара, понятия и признаки.

98. Недобросовестная конкуренция.

99. История возникновения авторского права в России и за рубежом.
100. Понятия авторского права.
101. Авторское право.
102. Субъекты авторского права.
103. Презумпция авторства.
104. Личные неимущественные и имущественные права авторов.
105. Срок действия авторских прав.
106. Авторское право. Использование произведений.
107. Авторское право. Виды договора об использовании.
108. Авторское право. Свободное использование произведения.
109. Программы для ЭВМ, базы данных и их правовая охрана.
110. Регистрация программ для ЭВМ.
111. Документы заявки на официальную регистрацию программы для ЭВМ или базы данных и правила их оформления.

## 4. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА.

### УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

#### Основная

1. Близнец И. Законодательство об авторском праве и смежных правах на современном этапе // ИС Авторское право и смежные права. – 2002. – № 12. – С. 2-6.
2. Закон РФ от 24.12.02 № 177-ФЗ «О правовой охране программ для электронных вычислительных машин и баз данных».
3. Защита авторских и смежных прав по законодательству России / Под ред. И.В. Савельевой. – М.: Экзамен, 2002.
4. Интеллектуальная собственность и патентование: Учебное пособие / В.В. Самуйло, Г.Г. Харьковская, О.Я. Шурбина и др. – Благовещенск: Изд-во АмГУ, 2003. – 181 с.
5. Котельников Н.В., Лисименко И.Г. Правовое регулирование интеллектуальной деятельности: (Краткий курс). – Волгоград: Панорама, 2006. – 128 с.
6. Методика оформления заявки на изобретение и полезную модель: Учебно-методическое пособие / О.Я. Шурбина, Г.Г. Харьковская, В.В. Самуйло и др. – Благовещенск: АмГУ, 2002. – 51 с.
7. Патентный закон Российской Федерации от 23.09.92 № 3517-1 (с изменениями и дополнениями, внесенными Федеральным законом от 07.02.03 № 22-ФЗ) // Патенты и лицензии. 2003. – № 4. – С. 41 –63.
8. Погуляев В.В. Об авторском праве и смежных правах: комментарии к закону Российской федерации от 9 июля 1993 г. № 5351-1 (постатейный) / В.В. Погуляев, В.А. Вайпан, А.П. Любимов – М.: Юстинциформ, 2006. – 150 с.
9. Правила оформления дипломных и курсовых работ (проектов): Стандарт Амурского государственного университета. Благовещенск: Амурский гос. ун-т, 2006. – 44 с.



10. Правила составления, подачи и рассмотрения заявки на регистрацию программы для электронных вычислительных машин и заявки на официальную регистрацию базы данных // ИС Промышленная собственность. – 2003. – № 6. – С. 59-71.

11. Шурбина О.Я. Методика оформления заявки на промышленный образец: Учебно-методическое пособие / О.Я. Шурбина, Г.Г. Харьковская, В.В. Самуйло. – Благовещенск: АмГУ, 2002. – 47 с.

12. Шурбина О.Я. Методика патентных исследований: Учебно-методическое пособие / О.Я. Шурбина, В.В. Самуйло, Г.Г. Харьковская. – Благовещенск: АмГУ, 2002. – 32 с.

13. Шурбина О.Я., Харьковская Г.Г. Программы для ЭВМ и базы данных как объект авторского права: Учебно-методическое пособие. – Благовещенск: АмГУ, 2004. – 46 с.

#### **Дополнительная**

1. Альтшуллер Г.С. Алгоритм изобретателя. – М.: Московский рабочий, 1973.

2. Бейфест Б. Еще раз к вопросу о связи патентного и авторского права // ИС Авторское право и смежные права. – 2001. – № 5. – С. 77-80.

3. Белов В.В. Интеллектуальная собственность. Законодательство и практика его применения: Учебное пособие / В.В. Белов, Г.В. Виталиев, Г.М. Денисов. – М.: Юристъ, 1999.

4. Большой энциклопедический словарь. Изд. 2-е, перераб. и доп. М.: Российская энциклопедия, 1998.

5. Борохович Л.Н. Ваша интеллектуальная собственность / Л.Н. Борохович, А.А. Монастырская, М.В. Трохова. – СПб: Питер, 2001. – 416 с.

6. Валдайцев С.В. Оценка бизнеса и инновации. – М.: Филин, 1997.

7. Волынец-Руссет Э.Я. Коммерческая реализация изобретений и ноу-хау (на внешних и внутренних рынках): Учебник. – М.: Юристъ, 1999.

8. Вчерашний Р.П. Методика поиска патентной информации. – М.: ЦНИИПИ, 1977.
9. ГОСТ Р 15.011-96 «Патентные исследования». М.: Госстандарт России, 1996.
10. Домашняя юридическая энциклопедия. Интеллектуальная собственность. – М.: Олимп; АСТ, 1998. – 608 с.
11. Закон РФ от 09.07.93 № 5351-1 «Об авторском праве и смежных правах».
12. Инновационный менеджмент: Учебник для вузов / С.Д. Ильенкова, Л.М. Гохберг, С.Ю. Ягудин и др. Под ред. С.Д. Ильенковой. – М.: Банки и биржи, ЮНИТИ, 1997.
13. Интеллектуальная собственность. В 2 кн. / Сост. и коммент. В.Ф. Чигир. – Минск: Амалфея, 1997.
14. Интеллектуальная собственность: Основные материалы. В 2-х ч. / Пер.с англ. – Новосибирск: Наука, 1993.
15. Как защитить интеллектуальную собственность в России. Правовое и экономическое регулирование: Справочное пособие. – М.: ИНФРА-М, 1995. – 336 с.
16. Козырев А.Н. Оценка интеллектуальной собственности. – М.: Экспертное бюро, 1997.
17. Маркетинг научно-технической продукции, создаваемой в рамках научно-технических программ: Методическое пособие / Под. ред. О.В. Алексева, С.К. Сергеева. – М.: Поликом, 1993.
18. Медынский В.Г., Шаршукова Л.Г. Инновационное предпринимательство: Учебное пособие. – М.: ИНФРА-М, 1997.
19. Международное авторское право. – М.: ВНИИПИ, 1998. – 95 с.
20. Методические рекомендации по проведению патентно-конъюнктурных исследований. – М.: ВНИИПИ, 1990.

21. Методические рекомендации по составлению совокупности существенных признаков промышленного образца. – М.: ВНИИПИ, 1994.
22. Минков А.М. Международная охрана интеллектуальной собственности. – СПб: Питер, 2001. – 720 с.
23. Научно-технический прогресс в Японии. – М.: Наука, 1990.
24. Плотников В.Ю., Плотникова Е.Н. Патентование изобретений и продажа лицензий на внешнем рынке. – М.: Интел-Синтез, 1999.
25. Подшибихин Л.И. О правовой охране программ для ЭВМ и баз данных в РФ // Мир ПК. – 1996. – № 6.– С. 23-28.
26. Правила составления, подачи и рассмотрения заявки на выдачу патента на изобретение // Проблемы промышленной собственности. – 1998. – № 11.– С. 19-25.
27. Правила составления, подачи и рассмотрения заявки на выдачу патента на промышленный образец // Проблемы промышленной собственности. – 1998. – № 12. – С. 21-28.
28. Правила составления, подачи и рассмотрения заявки на выдачу свидетельства на полезную модель // Проблемы промышленной собственности. – 1998. – № 12. – С. 20-27.
29. Право интеллектуальной собственности. (Конспект лекций в схемах). – М.: ПРИОР, 2001. – 144 с.
30. Прахов Б.Г. Изобретательство и патентование: Словарь-справочник. – Киев: Вища школа, 1987.
31. Руководство по методике предварительной и государственной научно-технической экспертизы изобретений. – М.: ВНИИПИ, 1985.
32. Руководство по методике экспертизы заявок на промышленные образцы. – М.: ВНИИПИ, 1989.
33. Сергеев А.П. Право интеллектуальной собственности в Российской Федерации. – М.: ПБОЮЛ Гриженко Е.М., 2001. – 752 с.

34. Скорняков Э.П. Источники информации для проведения патентных исследований: патент или другой охраняемый документ / Э.П. Скорняков, Т.Б. Омарова, О.В. Челышева. – М.: ИНИЦ Роспатента, 2001. – 87 с.
35. Скорняков Э.П. Методические рекомендации по проведению патентных исследований / Э.П. Скорняков, Т.Б. Омарова, О.В. Челышева. – М.: ИИЦ Роспатента, 2000.
36. Толковый словарь по управлению. – М.: Алаис, 1994.
37. Уирт Дж., Либерман Р. Управление исследованиями и разработками / Пер. с англ. – М.: Прогресс, 1979.
38. Управление исследованиями, разработками и инновационными проектами / С.В. Валдайцев, О.В. Мотовилов, Н.Н. Молчанов и др.; под ред. С.В. Валдайцева. – СПб.: Питер, 1995.
39. Фатхутдинов Р.А. Инновационный менеджмент: учебник для вузов. – М.: Интел-Синтез, 1998.
40. Энциклопедия кибернетики. – Киев: Укр. сов. энциклопедия, 1975. Т. 1.
41. Яковлев Б.А. Интеллектуальная собственность: Создание, правовая охрана и использование объектов промышленной собственности: Учебное пособие. – Новосибирск, 1998.
42. Янч Э. Прогнозирование научно-технического прогресса. – М.: Прогресс, 1981.

## 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ

8 семестр

№ неде- ли	№ темы	Вопросы, изучаемые на лекции	№ лабора- торного занятия	Самостоятельная работа студентов для специальностей 070801, 070603, (070601) – 28 (30) часов (* – тема по выбору)		
				содержание	часы	форма контроля
1	2	3	4	5	6	7
1	1	Понятие интеллектуальной собственности. Промышленная собственность. Авторское право		Знакомство по источникам патентной информации с различными видами промышленной собственности (изобретениями, промышленными образцами, полезными моделями) и авторского права (программами для ЭВМ и базами данных).	1 (1)	Зачет
3	2	Патентное законодательство России. Патентные исследования	1, 2	Знакомство с источниками патентной информации для проведения тематического поиска. Практическое изучение примеров оформления документов тематического патентного поиска. Проведение и оформление патентного поиска по заданной теме.  Выполнение и оформление 1 части отчета о самостоятельной работе по теме патентного поиска или патентных исследований.	19 (21)*	Защита лабораторной работы (заполненные формы задания, регламента, отчета о поиске, таблицы анализа и оценки патентоспособности). Отчет о самостоятельной работе (1 часть – патентный поиск). Зачет

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7
5	3	Изобретение	3	<p>Знакомство с источниками патентной информации для проведения патентного поиска по определению патентоспособности и патентной чистоты технического решения, а также выявления решений-аналогов изобретения.</p> <p>Определение патентоспособности и патентной чистоты собственного технического решения.</p> <p>Практическое изучение примеров оформления документов заявки на изобретение. Выполнение и оформление отчета о самостоятельной работе по теме оформления заявки на предполагаемое изобретение или полезную модель.</p>	25 (27)*	<p>Защита лабораторной работы (решения – аналогии изобретения).</p> <p>Отчет о самостоятельной работе (комплект документов заявки на изобретение ).</p> <p>Зачет</p>
7	4	Полезная модель		Знакомство по источникам патентной информации с полезными моделями.	1 (1)	Зачет
9	5	Промышленный образец	4, 5	<p>Знакомство с патентными источниками информации, проспектами и каталогами фирм, журналами и другой научной, научно-технической литературой для проведения патентного поиска по определению патентоспособности и патентной чистоты художественно-конструкторского решения модели, а также выявления моделей-аналогов промышленного образца. Проведение патентного поиска по определению патентоспособности и патентной чистоты собственного художественно-конструкторского решения, выявление моделей-аналогов. Практическое изучение примеров оформления документов заявки на промышленный образец.</p> <p>Выполнение отчета о самостоятельной работе по теме оформления заявки на предполагаемый промышленный образец.</p>	25 (27)*	<p>Защита лабораторной работы (модели-аналоги промышленного образца, заполненные формы документов заявки на промышленный образец).</p> <p>Отчет о самостоятельной работе (комплект документов заявки на промышленный образец).</p> <p>Зачет</p>

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7
11	6	Товарные знаки	6	Знакомство по источникам патентной информации с изображениями обозначений товарных знаков. Разработка товарного знака. Выполнение 2 части отчета о самостоятельной работе по теме патентного поиска или патентных исследований	6 (6)*	Защита лабораторной работы (эскизы товарных знаков). Отчет о самостоятельной работе (2 часть – 5 вариантов эскизов товарного знака). Зачет
13	7	Фирменные наименования. Знаки обслуживания. Наименование мест происхождения товара.		Знакомство по источникам патентной информации с фирменными наименованиями и изображениями обозначений знаков обслуживания, с наименованиями мест происхождения товара.	1 (1)	Зачет
15	8	Авторское право. Программы для ЭВМ и базы данных	7, 8	Знакомство по источникам патентной информации с программами для ЭВМ и базами данных. Практическое изучение примеров оформления документов заявки на официальную регистрацию программы для ЭВМ или базы данных.  Выполнение отчета о самостоятельной работе по теме оформления заявки на программу для ЭВМ или базу данных.	25 (27)*	Защита лабораторной работы (Заполненные формы документов заявки на регистрацию программы для ЭВМ или базы данных). Отчет о самостоятельной работе (Комплект документов заявки на регистрацию программы для ЭВМ или базы данных). Зачет

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Цели и задачи дисциплины. Её место в учебном процессе	6
2. Тематический план дисциплины	8
3. Содержание дисциплины	9
3.1. Теоретические занятия	9
3.2. Лабораторные занятия	13
3.3. Методические указания по выполнению лабораторных работ	24
3.4. Самостоятельная работа студентов	171
3.5. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы	174
3.6. Контроль знаний студентов	193
3.7. Перечень вопросов для подготовки к зачету	195
4. Рекомендуемая литература. Учебно-методические материалы по дисциплине	200
5. Учебно-методическая карта дисциплины	205



**Галина Германовна Харьковская,**

*ст. преподаватель кафедры конструирования и технологии одежды АмГУ*

**Патентование и авторское право. Учебно-методический комплекс по дисциплине.**

---