

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
Кафедра «Технология функциональных и конструкционных материалов»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
К ПРАКТИЧЕСКИМ РАБОТАМ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И
ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ

Направление подготовки	22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»
Квалификация(степень) выпуска	бакалавр
Форма обучения	очная

Составитель
ШАРШИН В.Н.

Владимир 2019

Методические указания к практическим работам по дисциплине «Основы информационной безопасности и защита интеллектуальной деятельности в материаловедении»/ Владим. гос. ун-т; Сост. В.Н. Шаршин. Владимир, 2019. 12 с.

Методические рекомендации составлены в соответствии с рабочими программами подготовки бакалавров по дисциплине «Основы информационной безопасности и защита интеллектуальной деятельности в материаловедении».

Служат руководством к проведению практических занятий студентов. Приведены рекомендации по организации занятий, последовательности и методики выполнения практических работ, а также рекомендации по составлению отчётов, контрольные вопросы и список рекомендуемой литературы.

Предназначены для студентов очной формы обучения по направлению 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов».

Методические указания составлены на основе требований ФГОС ВО и ОПОП направления 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов» ВлГУ, рабочей программы дисциплины «Основы информационной безопасности и защита интеллектуальной деятельности в материаловедении».

Рассмотрены и одобрены на
заседании УМК направления
22.03.01 «Материаловедение и
технологии материалов»
Протокол № 9 от 7.06.2019 г.

Рукописный фонд кафедры
ТФ и КМ ВлГУ

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ.....	3
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	4
РАБОТА №1	
СТРУКТУРА МЕЖДУНАРОДНОЙ ПАТЕНТНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ.....	6
РАБОТА №2	
СОСТАВЛЕНИЕ ФОРМУЛЫ ИЗОБРЕТЕНИЯ НА УСТРОЙСТВО.....	10
РАБОТА №3	
СОСТАВЛЕНИЕ ФОРМУЛЫ ИЗОБРЕТЕНИЯ НА СПОСОБ.....	12
РАБОТА №4	
СОСТАВЛЕНИЕ РЕФЕРАТА.....	14
РАБОТА №5	
СОСТАВЛЕНИЕ ОПИСАНИЯ ИЗОБРЕТЕНИЯ НА УСТРОЙСТВО.....	16
РАБОТА №6	
СОСТАВЛЕНИЕ ЗАЯВКИ НА ТОВАРНЫЙ ЗНАК.....	19
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	
ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ.....	22
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	
ВОПРОСЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ	23
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	24

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Самостоятельная работа направлена на формирование способностей к самостоятельному познанию и обучению, поиску литературы, обобщению, оформлению и представлению полученных результатов (ОК-1), их критическому анализу, поиску новых и неординарных решений, аргументированному отстаиванию своих предложений, умений подготовки выступлений и ведения дискуссий (ОК-2). Включает также в себя изучение рекомендованной литературы и лекций, оформление отчетов по практическим занятиям.

Все формы самостоятельной работы студентов обеспечиваются наличием вычислительной техники компьютерного класса кафедры и соответствующим программным обеспечением, а также учебно-методической и справочной литературой по изучаемой дисциплине. Для обеспечения выполнения студентами самостоятельного изучения теоретических вопросов предложена рекомендуемая литература и перечень источников в сети Интернет.

При изучении дисциплины используются активные методы привлечения студентов к самостоятельной творческой деятельности. Элементы творчества являются обязательными при выполнении практических работ и при работе на лекциях. При подготовке к практическим работам и лекциям студенты используют справочную и периодическую литературу по тематике курса, а также информационно-поисковые системы сети Интернет.

Целями освоения дисциплин «Патентоведение» и «Защита интеллектуальной собственности», являются изучения основ российского и зарубежного права в области защиты интеллектуальной собственности, приобретение знаний, умений и навыков для осуществления деятельности в сфере патентных отношений, авторского права, освоение инструментов выявления объектов интеллектуальной деятельности, подготовки и подачи заявок на изобретение, полезную модель и программу для ЭВМ.

В результате освоения данной дисциплины у студентов формируются основные общекультурные и профессиональные компетенции, отвечающие требованиям ФГОС ВО, к результатам освоения ОПОП ВО

По направлению 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»:

- способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1)

- способность проводить литературный поиск и его обобщение с привлечением отечественной и зарубежной литературы по заданной тематике, используя компьютерную технику (ОПК-10)

По направлению 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»:

- способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4)

– способностью осуществлять сбор данных, изучать, анализировать и обобщать научно-техническую информацию по тематике исследования, разработке и использованию технической документации, основным нормативным документам по вопросам интеллектуальной собственности, подготовке документов к патентованию, оформлению ноу-хау (ПК-2).

Задание на самостоятельную работу:

составить учебную заявку на изобретение или написать реферат по теме, указанной преподавателем.

Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов «Основы информационной безопасности и защита интеллектуальной деятельности в материаловедении» составлены с использованием Методических рекомендаций к самостоятельным занятиям по дисциплине «Основы патентования и защита интеллектуальной собственности», Сост. А.А.Горюнкова/ Тульский государственный университет, Тула 2012.

РАБОТА №1

СТРУКТУРА МЕЖДУНАРОДНОЙ ПАТЕНТНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ

1. ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Ознакомление со структурой международной патентной классификации (МПК). Получение практических навыков использования МПК при проведении патентного поиска.

2. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Международная патентная классификация охватывает все области знаний, объекты которых могут подлежать защите охранными документами. МПК разделена на 8 разделов, 20 подразделов, 118 классов, 624 подкласса и содержит более 67 тыс. рубрик.

РАЗДЕЛ.

Каждый из 8 разделов имеет свой индекс и заголовок

А- УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ЖИЗНЕННЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА

В- РАЗЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ;

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

С- ХИМИЯ; МЕТАЛЛУРГИЯ

Д- ТЕСТИЛЬ; БУМАГА

Е- СТРОИТЕЛЬСТВО; ГОРНОЕ ДЕЛО

F- МЕХАНИКА; ОСВЕЩЕНИЕ; ОТОПЛЕНИЕ; ДВИГАТЕЛИ И НАСОСЫ;

ОРУЖИЕ; БОЕПРИПАСЫ; ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ G- ФИЗИКА И

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

КЛАСС.

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

Например: В 60 - Транспортные средства

ПОДКЛАСС.

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

Например: В60Р - Сцепные устройства для транспортных средств.

ГРУППА, ПОДГРУППА

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

Например:

В 60 D 1/00 Тяговые сцепки; крюки; буксирные устройства,

1/48 -отличающиеся креплением,

1/50 -упругим

ПОЛНЫЙ КЛАССИФИКАЦИОННЫЙ ИНДЕКС

--	--	--

дробные рубрики

ЗАДАНИЕ № 1.1

Определение индекса МПК

Выполнить индексирование путем последовательного выполнения следующих операций в сети ИНТЕРНЕТ:

- 1.Набрать адрес Федерального института промышленной собственности (ФИПС): <http://www.fips.ru/>
- 2.Войти в "Информационные ресурсы".
- 3.В разделе "Информационно-поисковая система" войти в бесплатную базу данных ФИПС.
- 4.Имя пользователя: guest . Пароль: guest.
- 5.Войти в текстовый интерфейс.
- 6.Откроются бесплатные базы:
 - Патентные документы РФ (рус.);
 - Патентные документы РФ (анг.);
 - Международная патентная классификация;
 - Российские товарные знаки;
 - Международная классификация товаров и услуг;
 - Российские промышленные образцы;
 - Международная классификация промышленных образцов.
- 7.Выбрать для поиска необходимую базу данных.
- 8.Отметить "Международная патентная классификация".
- 9.Отметить "Международный патентный классификатор"
- 10.Нажать кнопку "Поиск" в левом верхнем меню
- 11.В "Основной области запроса" набрать тему поиска, например,"Подъемник типа пантографа"
- 12.Вид поиска "логический", "нечеткий" или "словарный". Нажать кнопку "Поиск"
- 13.Отметить подкласс - В66F - Способы и устройства для подъема, перемещения или толкания грузов, не отнесенные к другим рубрикам, например устройства, в которых подъемная или толкающая сила прикладывается непосредственно к поверхности груза
- 14.Открыть гиперссылку "Версия для печати"
- 15.Найти содержание подкласса В66F - Способы и устройства для подъема.

16.Найти нужный индекс с дробными рубриками - В66F 3/22 подъемники типа пантографа.

ЗАДАНИЕ №1.2

Определение уровня техники (1 способ)

Найти рефераты аналогов подъемника типа пантографа в реферативной базе данных.

- 1.Вернуться к выбору баз данных (п.6, задание №1.1)
 - 2.Отметить "Патентные документы (рус.)"
 - 3.Отметить "Рефераты российских изобретений"
 - 4.Отметить ПОИСК в левом верхнем меню
 - 5.Ввести в окне "индекс МПК".- В66F3/22 (без пробелов на английском языке)
 - 6.Отметить ПОИСК
 - 7.Откроется СПИСОК НАЙДЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ- (патентов-аналогов "подъемника").
 - 8.Выбрать и отметить номер или название найденного документа.
- Примечание:** выбирать следует патенты, а не заявки на изобретение, имеющие десятизначные номера и начинающиеся с года подачи заявки.
Например: номер патента-2222443, а номер заявки- 2002118285
- 9.Записать номер найденного патента или скопировать его, например, 2313482.
 - 10.Отметить ссылку "Версия для печати".
 - 11.Ознакомиться с библиографией и содержанием реферата к патенту.
 - 12.Открыть гиперссылку "рисунок" в нижней части реферата, если он имеется.

ЗАДАНИЕ №1.3.

Определение уровня техники (2 способ)

Найти рефераты аналогов одноразового шприца в реферативной базе данных.

- 1.Вернуться к выбору баз данных.(п.6, задание №1.1)
- 2.Отметить "Патентные документы (рус.)"
- 3.Отметить "Рефераты российских изобретений".
- 4.Нажать кнопку "Поиск" в левом верхнем меню
- 5.Ввести в поле "Основная область запроса" или в поле "Название" название изобретения, например: "Зубчатая передача"
- 6.Выбрать вид поиска "логический", "нечеткий" или "словарный"
- 7.Нажать кнопку "Поиск"
- 8.Откроется СПИСОК НАЙДЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ- (патентов-аналогов "зубчатой передачи").
- 9.Отметить номер или название найденного документа

10. Отметить "Версия для печати"
11. Записать номер найденного патента или скопировать его, например, 2077680
12. Ознакомиться с библиографией патента.
13. Ознакомиться с содержанием реферата.
14. Открыть гиперссылку "рисунок" в нижней части реферата, если он имеется.

ЗАДАНИЕ №1.4.

Нахождение полного описания изобретения, реферата, формулы и чертежей.

1. Выйти на главную страницу ФИПС. (<http://www.fips.ru/>).
2. Отметить "Информационные ресурсы".
3. Отметить "Открытые реестры".
4. Выбрать раздел "РЕЕСТР ИЗОБРЕТЕНИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ".
5. Набрать в окне "Значение" найденный номер патента (в заданиях №1.2 или №1.3).
6. Нажать на кнопку "Просмотр"
7. Ознакомиться с полнотекстовым содержанием описания, реферата, формулы изобретения к патенту Российской Федерации.
8. Открыть рисунки к изобретению, если они имеются в конце описания.

ЗАДАНИЕ №1.5.

Нахождение бланка заявления о выдаче патента РФ на изобретение

1. Выйти на главную страницу ФИПС. (<http://www.fips.ru/>).
2. Отметить раздел "Промышленная собственность".
3. Отметить "Изобретения и полезные модели".
4. Найти в разделе "Образцы заявлений и ходатайств" Заявления о выдаче патента РФ на изобретение (doc).
5. Скопировать бланк на дискету или другим способом.

ЗАДАНИЕ № 1.6

Выбор прототипа

Выбрать ближайший аналог или прототип для учебной заявки на предполагаемое изобретение, пользуясь библиотечным фондом, сетью ИНТЕРНЕТ и другими источниками.

РАБОТА №2

СОСТАВЛЕНИЕ ФОРМУЛЫ ИЗОБРЕТЕНИЯ НА УСТРОЙСТВО

1. ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Изучение алгоритма составления однозвенной формулы изобретения. Получение практических навыков.

2. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

Объем правовой охраны, представляемой патентом на изобретение определяется формулой. Формула есть важнейшая часть заявки на изобретение. Она в сжатой форме выражает сущность изобретения.

Алгоритм формулы изобретения на устройство

Ограничительная часть включает **название** изобретения (родовое понятие) и существенные признаки, **совпадающие** с признаками прототипа (тождественные с прототипом признаки плюс одинаковая часть сходных с прототипом признаков). *Устройство..., включающее..., содержащее..., состоящее..., и т.д.* **Разграничительные слова** - разделяют ограничительную часть от отличительной части. **"отличающееся тем, что..."** **Отличительная часть** включает существенные признаки, которые **отличают** изобретение от прототипа.

Пример формулы изобретения на устройство

«**Кузов самосвала**, содержащий днище, жестко закрепленные на нем передний и боковые борта и шарнирно смонтированные на боковых бортах поворотные в поперечной плоскости от вертикали наружу кузова приводные щитки, *отличающийся тем, что* щитки закреплены по высоте ниже верхней кромки боковых бортов с возможностью поворота вниз от их горизонтального положения и фиксации в наклонном положении»

Примечание.

1. Правилами составления заявки на изобретение допускается формулу не разграничивать на отличительную и ограничительную части.

2. Признаки, используемые для характеристики устройства, как объекта изобретения:

-наличие конструктивных элементов;

- наличие связи между элементами;
 - взаимное расположение элементов;
 - форма выполнения элементов или устройства в целом, в частности, геометрическая;
 - параметры и другие характеристики элементов и их взаимосвязь;
 - материал, из которого выполнены элементы или устройства в целом, а также среда, выполняющая функцию элемента.
3. В формуле устройство характеризуется в статическом состоянии. Допускается, например, указание в формуле на выполнение элемента подвижным, с возможностью реализации им определенной функции и т.п.
- 4 Формула изобретения не подписывается заявителем или уполномоченным им на это лицом.

ЗАДАНИЕ № 2.1.

Составление формулы изобретения на устройство

Составить формулу изобретения на устройство по карточке.

РАБОТА №3

СОСТАВЛЕНИЕ ФОРМУЛЫ ИЗОБРЕТЕНИЯ НА СПОСОБ

1. ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Изучение алгоритма составления однозвенной формулы изобретения. Составление реферата к изобретению. Получение практических навыков.

2. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

В п.4 ст.3 Патентного закона указано, что "объем правовой охраны, представляемой патентом на изобретение определяется формулой". Формула есть важнейшая часть заявки на изобретение. Она в сжатой форме выражает сущность изобретения.

Алгоритм формулы изобретения на способ

Ограничительная часть включает **название** изобретения (родовое понятие) и существенные признаки, **совпадающие** с признаками прототипа (тождественные с прототипом признаки плюс одинаковая часть сходных с прототипом признаков).

Способ,....-путем,..-включающий...,

-предусматривающий,....-

закрывающийся,

-в присутствии., -при котором

Разграничительные слова - разделяют ограничительную часть от отличительной части "**отличающийся тем, что...**"

Отличительная часть включает существенные признаки, которые **отличают** изобретение от прототипа.

Примечание.

1. Правилами составления заявки на изобретение допускается формулу не разграничивать на отличительную и ограничительную части.

2. Признаки, используемые для характеристики способа, как объекта изобретения:

- наличие действия или совокупности действий;
- порядок выполнения таких действий во времени последовательно, (одновременно, в разных сочетаниях и т.п.);
- условия осуществления действий, режим, использование веществ (исходного сырья, реагентов, катализаторов и т.д.), устройств (приспособлений, инструментов, оборудования и т.д.), штаммов микроорганизмов, культур клеток растений и животных.

3. Для характеристики действия (приема, операции) как признака способа используют глаголы, которые излагают в действительном залоге, в изъявительном наклонении, в третьем лице, во множественном числе (нагревают, увлажняют, прокаливают и т.п.).

4. Формула изобретения не подписывается заявителем или уполномоченным на это лицом.

5.

Пример формулы изобретения на способ

Формула изобретения

Способ обнаружения дефектов изделия путем создания динамического теплового потока за счет нагрева одной части изделия и охлаждения другой его части, регистрации теплового поля поверхности изделия и определения по нему дефектов изделия, *отличающийся тем, что* нагрев изделия осуществляют в центре его симметрии, а охлаждение по периферии.

ЗАДАНИЕ № 3.1

Составление формулы изобретения на способ

Составить формулу изобретения на способ по карточке.

РАБОТА №4

СОСТАВЛЕНИЕ РЕФЕРАТА

1.ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Составление реферата к изобретению Получение практических навыков.

2.ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

Реферат является обязательным элементом заявки на изобретение.

Реферат должен сокращенно излагать содержание изобретения и включать:

- название;
- характеристику области техники, к которой относится изобретение и/или области применения;
- характеристику сущности изобретения с указанием достигаемого технического результата. Сущность характеризуется путем свободного изложения формулы изобретения;
- чертеж (при необходимости).

Средний объем реферата до 1000 печатных знаков.

Примеры рефератов

Пример 1 РЕФЕРАТ ТЕРМОРЕЛЕ

Изобретение относится к тепловым защитным устройствам и может быть использовано в электротехнических устройствах для защиты бытовой техники, в средствах противопожарной защиты. Термореле состоит из диэлектрического корпуса, неподвижного контактодержателя с перекидной пружиной и металлической крышки, выполненной заодно с контактной стойкой. Крышка с контактной стойкой являются термочувствительным элементом, так как выполнены из материала с эффектом памяти формы. Технический результат- упрощение конструкции и повышение чувствительности реле.

Пример 2 РЕФЕРАТ СПОСОБ ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИИ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

Изобретение может быть использовано в различных отраслях промышленности для повышения коррозионной стойкости металлических

конструкций, предпочтительно не связанных с землей, например, кузовов грузовых или легковых автомобилей. Способ заключается в создании отрицательного потенциала путем формирования свободных электронов от автономного источника. Способ позволяет достигнуть замедления процесса коррозии в 3 раза по сравнению с лучшими аналогами.

ЗАДАНИЕ № 4.1

Составление реферата

Составить реферат к изобретению по карточке.

РАБОТА №5

СОСТАВЛЕНИЕ ОПИСАНИЯ ИЗОБРЕТЕНИЯ НА УСТРОЙСТВО

1. ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Изучение алгоритма составления описания изобретения. Получение практических навыков.

2. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

Описание должно раскрывать изобретение с полнотой достаточной для его осуществления.

Описание содержит следующие разделы:

- область техники, к которой относится изобретение;
- уровень техники;
- раскрытие изобретения;
- краткое описание чертежей (если они имеются);
- осуществление изобретения.

Порядок изложения может отличаться от приведенного выше, если иной порядок способствует лучшему пониманию изобретения.

Алгоритм описания изобретения

Индекс МПК....

УСТРОЙСТВО ДЛЯ...(НАЗВАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ)

Область техники, к которой относится изобретение

- Изобретение относится к области....

(указываются преимущественные области техники, к которой относится изобретение)

Уровень техники

(приводятся сведения об известных заявителю аналогах и прототипах изобретения)

- Известен ... (аналог), содержащий. (перечислить совокупность признаков, сходной с совокупностью существенных признаков изобретения)

- (см. а.с. СССР, №1564121, кл.Е 27D19/00,1987). (Дать точные библиографические данные источника аналога: название книги, авторы, издательство, год выпуска, стр., № авторского свидетельства или патента, индекс.МПК, год опубликования и т.д.)

- Недостатками его являются(перечислить причины, препятствующие достижению технического результата)...

■ Наиболее близким по техническому решению, принятому за прототип, является(название объекта изобретения - способ, устройство, вещество), содержащий.. . (перечислить совокупность признаков, сходной с совокупностью существенных признаков изобретения).

■ (см. RU №2020644, кл.О07Е15/23, 1991) (Дать точные библиографические данные источника прототипа: название книги, авторы, издательство, год выпуска, стр., № авт. свид. или патента, индекс МПК, год опубликования и т.д.)

■ **Недостатком прототипа является** ... (перечислить причины, препятствующие достижению технического результата).

Раскрытие изобретения

■ **Задачей изобретения является.** (раскрывается задача, на решение которой направлено заявляемое изобретение)

■ **Для решения данной задачи предложен...** (приводится название изобретения)

(В этом абзаце необходимо максимально раскрыть формулу, т.е. показать, что позволяет получить каждый из существенных признаков).

■ **Предлагаемое изобретение позволяет получить следующий технический**

результат (перечислить преимущества, т.е. достигаемый технический результат).....

Краткое описание чертежей.

■ **Для пояснения предполагаемого изобретения предложены чертежи.**

(Привести перечень чертежей и наименование изображения на них., например:

■ На фиг.1 изображен общий вид..., на фиг.2- вид сбоку и т.д.

Осуществление изобретения.

Для устройства приводится описание конструкции в статическом состоянии со ссылками на фигуры чертежей. Например:

■ **Устройство состоит из** корпуса в виде воронки 1 и клапана 2, закрывающего входное отверстие 3. и т.д..

Для способа приводится последовательность действий над материальным объектом.

■ **Устройство работает (способ осуществляется) следующим образом.** (приводится описание действия устройства или способа использования в динамике, т.е. как оно работает со ссылками на фигуры чертежей).

■ **Имеется конкретный пример предлагаемого изобретения.** (описать пример использования изобретения, если он имеется).

■ **Таким образом, предлагаемое изобретение позволяет** ... (перечислить достигаемый технический результат, преимущества)

Примечание:

Формат листа 210x287 мм. Печать через 2 интервала.

Минимальный размер полей на листах (мм): верхнее, правое и нижнее - 20, левое - 25 мм. На листах, содержащих **чертежи**, размер используемой площади не превышает 262 x170 мм, минимальный размер полей верхнее - 25; левое - 25; правое - 15; нижнее - 10 мм.

ЗАДАНИЕ №5.1

Составление описания изобретения и заполнение бланка заявления на изобретение

1. Составить описание предполагаемого изобретения.
2. Найти бланк заявления о выдаче патента на изобретение (см. задание 1.5)
3. Скопировать бланк на рабочий стол и заполнить поля:
 - адрес для переписки; телефон, факс, E-mail;
 - (54) название изобретения;
 - (71) заявитель и адрес заявителя;
 - код организации ОГРН;
 - (72) автор и его адрес с почтовым индексом;
 - перечень прилагаемых документов;
 - отметить ходатайство заявителя о проведении экспертизы по существу;
 - подпись заявителя.

РАБОТА № 6

СОСТАВЛЕНИЕ ЗАЯВКИ НА ТОВАРНЫЙ ЗНАК

1. ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Изучение правил составления заявки на товарный знак. Получение навыков практической работы по составлению заявки на ТЗ.

2. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

Заявка на регистрацию товарного знака подается в Роспатент юридическим лицом или осуществляющим предпринимательскую деятельность физическим лицом

Заявка должна содержать:

- заявление о регистрации обозначения в качестве товарного знака с указанием заявителя, а также его места нахождения или места жительства;
- заявляемое обозначение;
- перечень товаров, в отношении которых испрашивается регистрация товарного знака и которые сгруппированы по классам Международной классификации товаров и услуг для регистрации знаков;
- описание заявленного обозначения.

Описание товарного знака

Описание служит для пояснения существа заявленного обозначения, его идентификации.

В описании приводится характеристика заявленного обозначения: его вид (словесное, изобразительное, объемное, звуковое и т.д.), указание на составляющие его элементы, смысловое значение обозначения в целом или его элементов (частей).

Если словесное обозначение или его часть не имеют смыслового значения, то указывается способ его образования, например начальные слоги нескольких слов, аббревиатура, вымышленное слово и т.п.

Если словесное обозначение является малоупотребимым в русском языке (например, специальный термин, историческое название, устаревшее слово), то указывается его значение.

Если словесное обозначение представлено не на русском языке, то приводится транслитерация буквами русского алфавита и перевод на русский язык, если обозначение имеет смысловое значение.

Если обозначение или его часть является изобразительным, то приводится описание всех входящих в него элементов и указывается его

смысловое значение, если таковое имеется.

Если изобразительное обозначение носит абстрактный характер, то указывается, что оно собой символизирует.

ЗАДАНИЕ 6.1

Нахождение бланка заявления на товарный знак

1. Зайти на главную страницу ФИПС (<http://www.fips.ru/>).
2. Отметить раздел "Промышленная собственность".
3. Отметить "Товарные знаки".
4. Найти в разделе "Образцы заявок и заявлений" **Заявка на регистрацию товарного знака (doc)**.
5. Скопировать бланк заявления на дискету или другим способом.

ЗАДАНИЕ 6.2

Нахождение номера класса по Международной классификации товаров и услуг (МКТУ)

1. Зайти на главную страницу ФИПС (<http://www.fips.ru/>).
2. Отметить "Информационные ресурсы" в левом меню
3. Отметить "Международные классификации".
4. Отметить раздел "Товарные знаки".
5. Найти раздел "Международная классификация товаров и услуг МКТУ (8 редакция) на русском языке".
6. Найти в "Перечне классов товаров и услуг с пояснениями" нужный класс регистрируемого товара.
7. Отметить этот класс, например Класс1-химические продукты.
8. Войти в "Алфавитный перечень товаров и услуг", проверить есть ли товар, который регистрируется.

ЗАДАНИЕ 6.3

Составление описания на ТЗ

1. Составить описание заявленного на регистрацию товара по предложенным карточкам.
2. Скопировать изображение товарного знака.

ЗАДАНИЕ 6.4

Составление заявки на товарный знак

В скопированном бланке заявления на ТЗ (из задания 7.1) сделать следующее:

1. Заполнить графы под кодом:

-(750) - адрес для переписки (с указанием почтового индекса и номера телефона);

-(731) - заявитель (указывается полное официальное наименование юридического или физического лица);

-(540) - в это пространство вклеивается изображение (фотография, типографский оттиск и т.д.) форматом 8x8см;

-(571) - в это пространство впечатывается описание заявленного обозначения. Если описание полностью не помещается в данном пространстве, то его можно привести на дополнительном листе в приложении;

-(591) - цвет или цветовое сочетание;

-(511) - номер класса МКТУ с указанием наименования товара или услуги (в таблице).

2. Графа "Перечень прилагаемых документов" заполняется путем простановки знака "X" в соответствующих клетках слева.

21. Документ об уплате пошлины - в 1 экз. Комплект фотографий в 5 экз. для черно-белого изображения и дополнительно 5 экз., если товарный знак в ином цвете.

ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ

№ п/п	Наименование темы
1.	Понятие интеллектуальной собственности
2.	Характеристика действующего законодательства России об исключительных правах в области интеллектуальной собственности.
3.	Объекты патентного права.
4.	Охрана ноу-хау.
5.	Условия патентоспособности объектов патентного права
6.	Коммерческая тайна. Как ее сохранить?
7.	Ответственность за нарушение прав владельцев объектов интеллектуальной собственности.
8.	Полезная модель как объект правовой охраны.
9.	Формула изобретения. Правовое значение формулы.
10.	Требования единства изобретения. Группа изобретений. Варианты.
11.	Промышленный образец как объект правовой охраны.
12.	Правовая охрана товарных знаков в РФ.
13.	Описание изобретения.
14.	Патентоспособность и патентная чистота.
15.	Виды лицензий. Лицензионный договор.
16.	Авторское право. Его объекты.
17.	Особенности формул изобретения на способ и на устройство.
18.	Способ, устройство и вещество как объекты изобретения.
19.	Особенности описания изобретения в зависимости от объекта
20.	Назначение формулы изобретения, требования к ней.
21.	Особенности многозвенной формулы изобретения
22.	Состав заявочных материалов на изобретение и требования к ним.
23.	Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных.
24.	Порядок выдачи охранных документов (право подачи заявки, заявитель, формальная экспертиза, экспертиза по существу)
25.	Условия сохранения патентных прав: обязательность использования, санкции за неиспользование, поддержание патента в силе.

Вопросы для контроля

1. Понятие интеллектуальной собственности.
2. Какие охраняемые документы на объекты интеллектуальной собственности выдаются в РФ?
3. Каково содержание признака новизны изобретения?
4. Чем характеризуется устройство как объект изобретения?
5. Каковы особенности формулы изобретения на устройство?
6. Каковы особенности описания изобретения на устройство?
7. Чем характеризуется способ как объект изобретения?
8. Назначение формулы изобретения. Требования к формуле изобретения.
9. Каковы особенности формулы изобретения на способ?
10. Какие требования предъявляются к описанию изобретения?
11. Какие источники информации исключают новизну изобретения?
12. Каковы требования к заявлению о выдаче патента?
13. Какие объекты не признаются изобретениями в РФ?
14. Какие документы должна содержать заявка на выдачу патента?
15. Что является объектами патентного права?
16. Лицензионный договор и его виды.
17. Условия патентоспособности объектов патентного права.
18. Сроки действия патента на объекты патентного права.
19. Какие результаты интеллектуальной деятельности могут быть отнесены к полезным моделям?
20. Условия патентоспособности промышленного образца.
21. Какие требования предъявляются к реферату изобретения?
22. Что может быть объектами интеллектуальной собственности?
23. Какую информацию целесообразно охранять как коммерческую тайну?
24. Как оформляются графические материалы, иллюстрирующие изобретение?
25. Каким видам экспертизы подвергаются заявочные материалы на изобретение?
26. Какие результаты интеллектуальной деятельности не признаются патентоспособными изобретениями?
27. Какие права имеют автор и патентообладатель?
28. Что такое аналог и прототип изобретения?
29. Что такое товарный знак и знак обслуживания?
30. Функции товарного знака
31. Как программам для ЭВМ и базам данных предоставляется правовая охрана?
32. Что такое "ноу-хау"?
33. Каков срок действия авторского права?
34. Что относится к смежным правам?

35. Что относится к служебным изобретениям?
36. Как обладатель исключительных авторских прав может оповестить о своих правах на объекты авторского права?
37. Необходима ли государственная регистрация программ для ЭВМ и баз данных для подтверждения исключительных прав на них?
38. Кто имеет право на подачу заявки на выдачу охраняемых документов на объекты патентного права?
39. Что такое патентоспособность и патентная чистота?
40. Какие результаты интеллектуальной деятельности являются объектами авторского права?
41. На что не распространяется авторское право?

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Основная литература

1. Интеллектуальная собственность. (Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации) : учеб. пособие / Н. М. Коршунов [и др.] ; под общ. ред. Н. М. Коршунова .— М. : Норма, 2009 .— 400 с. — Библиогр. в конце кн. — ISBN 978-5-468-00174-5 (в пер.)
2. Ивандиков, М. П. Основы управления интеллектуальной собственностью : метод. пособие к практ. занятиям / М. П. Ивандиков ; БНТУ, Каф. "Двигатели внутреннего сгорания" .— Минск, 2008 .— 63 с. : ил .— Дар БНТУ ТулГУ : 1298743 .— Библиогр.: с. 38 .— ISBN 978-985-479-923-0.
3. Воротилин, М.С. Тульский государственный университет Защита интеллектуальной собственности. Объекты инженерного творчества : учеб. пособие для вузов / М.С. Воротилин, С.Ф. Злобин, Д.Ю. Сазонов, А.Н. Чуков; ТулГУ .— Тула : Изд-во ТулГУ, 2007 .— 228 с. — в дар ТулГУ : 1298330 .— Библиогр. в конце кн. — ISBN 5-76790992-X

Дополнительная литература

1. Кайль, А.Н. Комментарий к части IV ГК РФ. Правовая охрана интеллектуальной собственности / А.Н. Кайль .— М. : ГроссМедиа, 2007 .— 192 с. — ISBN 978-5-476-00398-4
2. Аксенов, А.П. Нематериальные активы. Структура. Оценка. Управление : учеб.-метод. пособие / А.П. Аксенов .— М. : Финансы и статистика, 2007 .— 192 с. — Библиогр. в конце кн. — ISBN 978-5-279-03177-1
3. Интеллектуальная собственность : краткий учебный курс / М.В. Карпычев [и др.]; под общ. ред. Н.М. Коршунова .— М. : Норма, 2006 .— 304 с. — (Краткие

- учебные курсы юридических наук) .— Библиогр.в конце кн. — ISBN 5-89123-848-9
- 4.Гришина, Е.Ю. Право интеллектуальной собственности : пособие для сдачи экзамена / Е.Ю.Гришина .— М. : Юрайт, 2006 .— 141с. — (Хочу все сдать) .— ISBN 594879-520-9
- 5.Довгополов, А.А.Новгородский гос.ун-т им.Ярослава Мудрого Правовая охрана интеллектуальной собственности : учеб. -методическое пособие / авт. - сост.:А.А.Довгополов,С.К.Кушербаев,Г.А.Елдашев;Новгород.гос.ун-т им.Ярослава Мудрого .— Великий Новгород, 2005 .— 131с.
- 6.Аблезгова, О.В. Коммерческое использование интеллектуальной собственности в России и зарубежных странах / О.В.Аблезгова .— М. : Дашков и К, 2006 .— 300с. — ISBN 5-94798-747-3
- 7.Шатраков, А.Ю. Управление интеллектуальной собственностью и исключительными правами промышленных предприятий / А.Ю.Шатраков [и др.] .— М. : Экономика, 2007 .— 190с. : ил. — Библиогр.в конце кн. — ISBN 978-5-282-02754-9
8. Судариков, С.А. Экономика и интеллектуальная собственность / С.А.Судариков,Н.Г.Грек,К.А.Бахренькова .— М. : Изд-во деловой и учеб.лит., 2005 .— 512с. : ил. — ISBN 5-94486-051-0
- 9.Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности : учеб. пособие для вузов / А. А. Стрельцов [и др.] ; под ред. А. А. Стрельцова .— М. : Академия, 2008 .— 250 с. — (Высшее профессиональное образование : Информационная безопасность) .— Библиогр. в конце кн. — ISBN 978-5-7695-4240-4 (в пер.)

Периодические издания

1. Изобретатель и рационализатор: независимый журнал изобретателей и рационализаторов .— М., 1995- .— ISSN 0130-1802.

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

- 1.http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru Информационная система Роспатента РФ
- 2.<http://i-r.ru/> - Интернет-журнал «Изобретатель и рационализатор»
- 3.Информационные системы по интеллектуально собственности Европейского союза и США;
- 4.Поисковые системы в Internet (www.yandex.ru, www.rambler.ru,www.google.ru и др.).