

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна
Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского
федерального университета
Дата подписания: 19.07.2023 14:10:43
Уникальный программный ключ:
d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ

Оробинская В.Н.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ
по дисциплине
ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ

Направление подготовки	10.03.01 Информационная безопасность
Направленность (профиль)	Безопасность компьютерных систем
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	очная
	Изучается в 3 семестре

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

Пятигорск, 2023 г.

Содержание

Введение	3
Практическое занятие №1	4
Практическое занятие №2	13
Практическое занятие №3	19
Практическое занятие №4	23
Практическое занятие №5	37
Практическое занятие №6	43
Практическое занятие №7	48
Практическое занятие №8	73
Практическое занятие №9	78
Рекомендуемая литература	85
Приложения	86

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

Введение

Целью изучения дисциплины «Патентоведение», является получение будущими специалистами знаний, умений и практических навыков в обеспечении защиты объектов интеллектуальной собственности, в проведении патентных исследований, оформление заявочных материалов на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и другие объекты интеллектуальной и промышленной собственности, а также в вопросах организации изобретательской и патентно-лицензионной работы на предприятиях и в организациях промышленного производства.

Задачами освоения дисциплины «Патентоведение» является:

- формирование знаний, умений и навыков по следующим направлениям деятельности: защита интеллектуальной собственности и правовое регулирование отношений в области создания и использования объектов интеллектуальной и промышленной собственности в виде изобретений, полезных моделей, промышленных образцов и других результатов технического;
- изучение основных положений законодательных и других нормативных документов в сфере гражданско-правовой охраны результатов технического творчества; основ правового регулирования отношений, связанных с созданием и использованием технических решений в качестве изобретений, полезных моделей, промышленных образцов и других объектов промышленной собственности;
- изучение современных методов анализа рынка промышленной продукции и тенденций развития рынка продукции, основанные на динамике изобретательской активности, анализе динамике патентования изобретений в соответствующей отрасли промышленности;
- изучение основных понятий и содержание патентоспособности и конкурентноспособности, порядка проведения патентных исследований на различных этапах инновационного проекта, этапах промышленного производства и реализации продукции;
- изучение правил оформления заявок на объекты промышленной собственности (изобретения, полезные модели, промышленные образцы и др.).

Дисциплина «Патентоведение» входит в обязательную часть дисциплин блока Б1 – Б1.О.20 подготовки бакалавра по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность. Ее освоение проходит в 3 семестре.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код, формулировка компетенции	Код, формулировка индикатора	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), характеризующие этапы формирования компетенций, индикаторов
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИД-1 УК-3 участвует в межличностном и групповом взаимодействии, используя инклюзивный подход, эффективную коммуникацию, методы командообразования и командного взаимодействия при совместной работе в рамках поставленной задачи.	Осознает работу в команде при создании необходимого перечня документации для создания патента.

Документ подписан
Электронной подписью
Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060B300465
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

	ИД-2 УК-3 обеспечивает работу команды для получения оптимальных результатов совместной работы, с учетом индивидуальных возможностей ее членов, использования методологии достижения успеха, методов, информационных технологий и технологий форсайта.	Анализирует методологии достижения успеха, методов, информационных технологий и технологий форсайта для получения оптимальных результатов в совместной работе.
	ИД-3 УК-3 обеспечивает выполнение поставленных задач на основе мониторинга командной работы и своевременного реагирования на существенные отклонения.	Учитывает выполнение задач на основе мониторинга командной работы и своевременного реагирования на существенные отклонения.

Наименование практических работ

№ Темы	Наименование тем дисциплины, их краткое содержание	Объем часов
1	Информационные поисковые системы. Работа на платформе ФИПС	3
2	Патентная аналитика. Стандарты ВОИС. Нормативно-правовые акты РФ. Работа с документами.	3
2	Проведение патентного поиска, классы МПК	3
3	Составление заявки на регистрацию полезной модели	3
3	Составление заявки на промышленный образец	3
4	Составление ноу-хау, правовая охрана ноу-хау	3
5	Составление заявки на регистрацию товарного знака	3
5	Составление заявки на изобретение	3
8,9	Авторско-правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных, как объектов интеллектуальной собственности	3
Итого за 3 семестр		27

Практическая №1

Тема: Информационные поисковые системы. Работа на платформе ФИПС

Цель работы: Изучить информационные поисковые системы, работу платформы ФИПС.

Формируемые компетенции или их части:

Код	Формулировка:
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Теоретическая часть:

Цель выполнения: приобретение практических навыков патентного поиска в процессе патентных исследований на основе анализа патентной информации, полученной из различных баз данных.

Основные задачи.

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E
Владелец: Федеральное государственное учреждение «Всероссийский институт интеллектуальной собственности»
Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

и для решения вопросов реализации продукции на рынках без нарушения прав лиц, владеющих патентами, установления цены на новые образцы продукции и формирования рекламы этих образцов, а также определения их патентоспособности и патентной чистоты.

Процесс проведения патентных исследований включает следующие основные этапы:

- разработку задания на патентное исследование;
- разработку регламента поиска информации;
- поиск и отбор патентной, другой научно-технической и конъюнктурной информации;
- обработку, систематизацию и анализ отобранной информации;
- обобщение результатов и составление отчета о патентной информации.

Существуют методические рекомендации и типовые формы для выполнения каждого из названных этапов [24, 37, 51].

Регламент поиска представляет собой программу, определяющую область проведения поиска по фондам патентной и другой научно-технической информации. Для определения области поиска требуется сформулировать предел поиска, выбрать источники информации, базы данных на машинных носителях, определить ретроспективу (количество лет от сегодняшней даты), страны, по которым следует проводить поиск, классификационные рубрики Международной патентной классификации.

Формулировать предмет поиска следует по возможности в терминах соответствующих рубрик МПК (или/и носителей ключевой информации). Таким предметом могут быть устройство, способ, вещество, дизайн, маркировка. В качестве стран поиска выбираются те, которые занимают ведущее положение в мире по данной отрасли техники. Для определения новизны предлагаемых изобретений, полезных моделей и промышленных образцов патентный поиск обычно проводится на глубину 50 (но не менее 15) лет. При экспертизе объекта на патентную чистоту глубина поиска определяется сроком действия патента в стране поиска.

Практическая часть:

Патентная информация – это информация о всех видах промышленной собственности (изобретения, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки и знаки обслуживания), которая публикуется в изданиях патентных ведомств различных стран, региональных ведомств (Европейского патентного ведомства), международных организаций (Всемирной организации интеллектуальной собственности).

Наибольшую ценность представляют полные описания изобретений и полезных моделей. Особенности патентной информации:

- содержит сведения о достижениях исследователей ведущих стран;
- дает полные описания изобретений и полезных моделей, имеющих стандартную структуру, что ускоряет доступ к информации;
- информация об изобретении или полезной модели обычно относится к одному техническому решению, что ускоряет систематизацию информации по объектам исследований;
- наиболее важные изобретения патентуются одновременно в нескольких странах, описания к патентам-аналогам публикуются на языке той страны, где патент выдается;
- имеется международная классификация;
- в ряде стран издаются рефераты на машинных носителях;
- имеются сведения о заявителе, патентообладателе и изобретателе.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
Сертификат:	2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E
Владелец:	Шебзухова Татьяна Александровна
Выполнение лабораторной работы	
Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023	

Каждому учащемуся предлагается задание в зависимости от темы лабораторной работы, выдается форма отчета о результатах поиска, а также адреса патентных ведомств в интернете. Направления поиска определяются преподавателем - это поиск, по ключевым словам, или названиям изобретений (полезных моделей, товарных знаков), регистрационным номерам заявок и свидетельств.

На первом этапе происходит ознакомление с параграфами 1.1-1.3 данной части, а также пробные поиски информации в соответствии с методикой, описанной в параграфе 1.4 этой же части. На втором этапе в соответствии с заданным вариантом индивидуального задания необходимо найти информацию об изобретении, полезной модели, промышленном образце с описанием их характера для отчета. При этом используются примеры названий и индексов международных классификаций. На третьем этапе следует найти информацию о товарном знаке по заданному варианту, а также подготовить отчет о выполненной работе за все три занятия по форме.

Рекомендации по проведению поиска и оформлению отчета

При определении патентоспособности изобретения необходимо убедиться в том, что оно касается устройства, процесса изготовления или способа и вещества, т.е. является изделием или технологией. Также необходимо определить соответствие идеи патентоспособности трем критериям: новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость. В зависимости от этого и формируется задание на поиск.

Порядок выполнения процедуры поиска в сети интернета представляет собой программу, определяющую область проведения поиска по фондам патентной и другой научно-технической информации. Поиск разрабатывается в соответствии с задачами патентных исследований, которые определяются стадиями жизненного цикла объекта техники и указываются в задании на проведение патентного поиска.

Для определения области поиска следует:

- сформулировать предмет поиска;
- выбрать источники информации;
- определить ретроспективу поиска;
- определить страны, по которым будет проводиться поиск;
- выбрать классификационные рубрики (МПК, НКИ).

Результаты поиска заносятся в соответствующие графы отчета о результатах патентного поиска.

При выполнении лабораторной работы осуществляется патентный поиск в бесплатных базах данных Роспатента (адрес в интернете <http://www.fips.ru>). Поиск проводится в соответствии с рекомендациями по выполнению процедуры поиска, описанными в данном параграфе.

До начала выполнения лабораторной работы следует изучить теоретический материал, изложенный на лекциях и в учебниках.

При проведении полноценных патентных исследований основным нормативным документом является СТБ 1180-99 «Патентные исследования. Содержание и порядок проведения» [24]. Стандарт устанавливает единые требования к организации, проведению, оформлению результатов патентных исследований, применяется во всех отраслях хозяйственной деятельности и распространяется на деятельность участников гражданского оборота независимо от форм собственности при выполнении ими государственных заказов, хозяйственных договоров, инициативных работ. С этим документом нужно ознакомиться до начала выполнения лабораторной работы.

Проведение полноценных патентных исследований и оформление их результатов в форме отчета в соответствии с СТБ 1180-99 требует значительных затрат времени, что невозможно в условиях учебного процесса.

Выполнение патентного поиска в процессе лабораторной работы должно основываться на принципах и схемах патентного поиска объектов промышленной собственности (изобретение, полезная модель, товарный знак), а не на строгом вы-

исследователя товары или оказывающего конкретные услуги; выводы, рекомендации (например, о рассмотрении тендерных предложений о покупке товарного знака для малого предприятия).

Первоочередной базой данных для патентного поиска является база данных Федерального института промышленной собственности Роспатента. По ней можно проводить поиски по всем основным видам объектов промышленной собственности. Сайт расположен в интернете по адресу: <http://www.fips.ru>.

Ход выполнения работы:

Этап 1. Вход в сайт Роспатента.

Наберем <http://www.fips.ru> в адресной строке Интернет-обозревателя (web-browser), выведем на нее стрелку мыши и нажмем левую кнопку либо клавишу «Ввести» (Enter). На экране появится главная страница сайта.

Этап 2. Доступ к информационно-поисковой системе Роспатента.

Выведем стрелку мыши на надпись: «Информационные ресурсы», не нажимая на кнопки. В левом верхнем углу появятся надписи контекстного меню «Информационные ресурсы» Роспатента.

Выведем стрелку мыши на надпись: «Поисковая система» и щелкните левой кнопкой мыши. Появится страница входа в поисковую систему Роспатента. Поиск продолжим в базах данных по изобретениям.

Этап 3. Вход в информационно-поисковую систему Роспатента.

Для входа в систему (в бесплатные БД) выведем стрелку мыши на слово «guest» напротив слова «пароль» в левой верхней части экрана.

Нажмем левую кнопку мыши и проведем стрелкой по слову «guest», не отпуская кнопки: слово «guest» будет выделено. Отпустим кнопку.

Выведем стрелку мыши на выделенное слово и нажмем правую кнопку. Появится контекстное меню.

Вставим пароль в поле «Имя пользователя». Выведем стрелку мыши на слово «Копировать» и щелкнем левой кнопкой. Слово «guest» сохранится в буфере обмена.

Выведем стрелку мыши на верхнее пустое поле, расположенное справа от надписи: «Имя пользователя».

Щелкнем правой кнопкой мыши и в контекстном меню нажмем «Вставить». В окне появится «guest».

Операции 3.5 и 3.6 необходимо повторить с окном справа от слова «Пароль». В окне появится «*****» (пять звездочек).

Выведем стрелку на кнопку «Войти» и щелкнем левой кнопкой мыши. Появится страница выбора баз данных.

Этап 4. Работа с базами данных Роспатента.

На экране видно, что для бесплатного поиска предоставляются следующие базы данных:

- рефераты российских патентных документов;
- полные тексты российских патентных документов из последнего бюллетеня;
- формулы полезных моделей из последнего бюллетеня.

Обеспечим доступ к странице «Формулировка запроса». Для этого поставим «галочку» в окне у надписи: «Рефераты российских патентных документов за 1994-2007 (рус.)», щелкнув по ней левой кнопкой мыши.

Выведем стрелку мыши на кнопку «Формулировка запроса» и щелкните на ней левой кнопкой. Появится следующая страница формулировки поискового запроса бесплатной реферативной БД Роспатента.

Этап 5. Организация поиска по нижеследующим критериям.

Сертификат: 2С009444359438630722
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

Осуществим поиск по полю «Основная область запроса». Наберем в поле «Основная область запроса» ключевое слово в странице формулировки поискового запроса бесплатной реферативной базы данных Роспатента.

Щелкнем левой кнопкой мыши на кнопке «Поиск». Появится страница результатов поиска по ключевому слову. Информационно-поисковая система Роспатента представит для просмотра на экране до 200 найденных патентных документов.

Результаты поиска по ключевому слову содержат библиографические данные о патенте (заявке), реферат, а по отдельным - рисунок или чертеж.

Этап 6. Получение библиографической информации о документе.

Выведем стрелку мыши на название патента и щелкаем левой кнопкой. На экране появится библиографическая информация о патентном документе.

Нажав кнопку МПК напротив поля «(51) Основной индекс МПК», посмотрим точное наименование рубрики МПК для данного документа.

Этап 7. Получение реферата патентного документа.

Для просмотра реферата документа щелкнем левой кнопкой мыши на кнопке «Реферат» на странице, появившейся на экране после этапа 6.

Появится страница с текстом реферата патентного документа.

Этап 8. Доступ к полнотекстовым документам. Выделение и копирование номера патентного документа.

Выделим номер документа и скопируем номер его в буфер обмена.

Щелкнем левой кнопкой мыши по надписи «Выход», расположенной слева на синем поле. Появляется страница выхода из поисковой системы.

Щелкнем левой кнопкой мыши по надписи «Выход» в центре страницы. Появляется главная страница Роспатента.

На главной странице Роспатента выведем стрелку мыши на «Информационные ресурсы». В левом верхнем углу появится контекстное меню, в котором щелкнем левой кнопкой мыши на «Открытые реестры».

Попадем на страницу контекстное меню «Открытые реестры» Роспатента.

Щелкнем левой кнопкой мыши по надписи: «Реестр российских изобретений» и попадем на страницу поиска по реестру российских изобретений, отображенную на экране.

Щелкнем в поле «Номер документа» правой кнопкой мыши, выведем стрелку на «Вставить» и нажмем левую кнопку мыши. При этом номер документа копируется в поисковое поле.

Нажмем кнопку «Просмотр» и получим на экране полнотекстовое описание патентного документа, доступное для печати.

Аналогичным образом просматриваются и другие открытые реестры.

Этап 9. Поиск по полю «Название».

Наберем ключевое слово (указанное в задании) в поле «Название», нажмем кнопку «Поиск». Получим список результатов по полю «название».

Этап 10. Поиск по полю «Номер публикации».

Наберем номер публикации (указанный в задании) в поле «Номер публикации» и нажмем кнопку «Поиск». Получим патентный документ.

Этап 11. Поиск по полю «Дата публикации».

Наберем дату публикации (например, «2007.12.28», т.е. 28 декабря 2007 года) в поле «Дата публикации» и нажмем кнопку «Поиск».

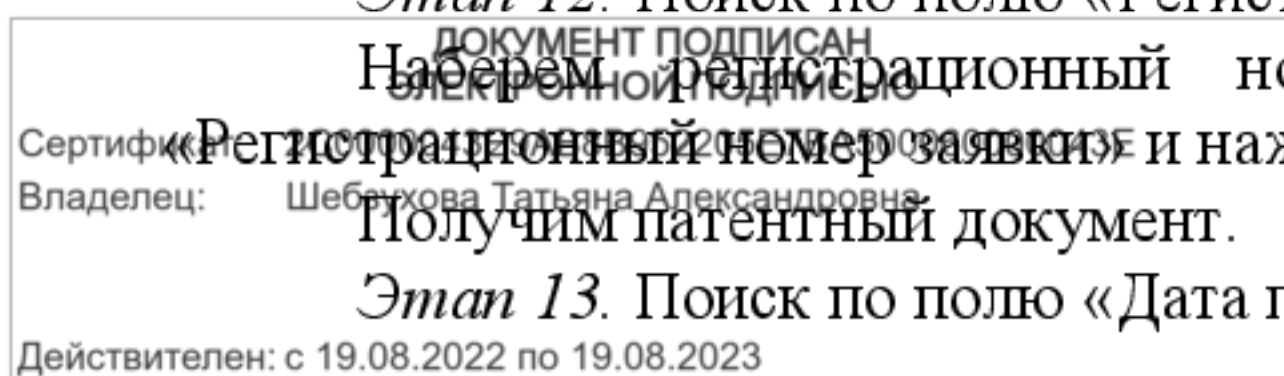
На экране получим список результатов поиска по полю «Дата публикации».

Этап 12. Поиск по полю «Регистрационный номер заявки».

Наберем регистрационный номер заявки (указанный в задании) в поле «Регистрационный номер заявки» и нажмем кнопку «Поиск».

Получим патентный документ.

Этап 13. Поиск по полю «Дата подачи заявки».



Наберем дату подачи заявки (например, «2007.09.29», что означает 29 сентября 2007 года) в поле «Дата подачи заявки». Нажмем кнопку «Поиск» и получим на экране список результатов поиска.

Этап 14. Поиск по полю «Дата публикации формулы изобретения».

Аналогично наберем дату публикации формулы изобретения в поле «Дата публикации формулы изобретения». Нажмем на кнопку «Поиск» и получим на экране список результатов поиска.

Этап 15. Поиск по полю «Основной индекс МПК».

Наберем основной индекс МПК (указанный в задании) в поле «Основной индекс МПК». Нажмем кнопку «Поиск», на экране получим список результатов поиска.

Этап 16. Поиск по полю «Дополнительные индексы МПК».

Наберем дополнительный индекс МПК в поле «Дополнительные индексы МПК» и нажмем кнопку «Поиск». Получим список результатов.

Этап 17. Поиск по полю «Имя заявителя».

Наберем имя заявителя в поле «Имя заявителя» и нажмем кнопку «Поиск». На экране получим список результатов поиска.

Этап 18. Поиск по полю «Имя изобретателя».

Наберем имя изобретателя (например, Федорович) в поле «Имя изобретателя» и нажмем кнопку «Поиск». На экране получим список результатов поиска.

Этап 19. Поиск по полю «Имя патентообладателя».

Наберем имя патентообладателя (например, Лемешевский) в поле «Имя патентообладателя» и нажмем кнопку «Поиск». На экране получим список результатов поиска.

Методика получения полнотекстовых копий документов на всех этапах аналогична методике, описанной при выполнении этапов 7-8.

После завершения поиска в этой базе данных предстоит анализ найденных документов. Студенты заносят результаты поиска в соответствующие графы отчета о результатах патентного поиска (*приложение А*).

Приложение А

РЕГЛАМЕНТ ПОИСКА № _____

дата составления регламента

Наименование работы (темы) _____

Шифр работы (темы) _____

Номер и дата утверждения задания _____

Этапы работы

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

Обоснование регламента поиска

Начало поиска _____

Окончание поиска _____

Источник информации, по которым проводится поиск

Сертификат Владелец:	Предмет поиска (объект исследования)	Дополнительные поисковые критерии	Конъюнктивные	Другие	Ретроспективность	Наименование информации

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

вания, его составн ые части)							ой базы (фонда)				
		Наимен ование	Классиф икацион ные рубрики: МПК (МКИ) МКПО НКИ и др.	Наимено вание	Рубрик и УДК и др.	Наимено вание	Код товара ГС СМТК БНТ	Наиме нован ие	Класси фикаци онные индекс ы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Руководитель _____ / _____ / _____
 Личная подпись расшифровка подписи дата

исполнителя работы _____ / _____ / _____
 личная подпись расшифровка подписи дата

МПК (МКИ) – международная патентная классификация (международная классификация изобретений)

НКИ – национальная классификация изобретений

МКПО - международная классификация промышленных образцов

НТИ – научно-техническая информация

ГС – гармонизированная система (гармонизированная товарная номенклатура)

СМТК – стандартная международная торговая классификация ООН

БТН – Брюссельская таможенная номенклатура

УДК – универсальная десятичная классификация

Контрольные вопросы:

1. Ручной поиск патентной информации.
2. Что такое патентные исследования?
3. Этапы патентных исследований.
4. Что такое регламент поиска?
5. Особенности патентной информации.
6. Что нужно сделать для поиска?
7. Работа с базой данных в Федеральном институте промышленной собственности Роспатента.

Практическая работа №2

Тема: Патентная аналитика. Стандарты ВОИС. Нормативно-правовые акты РФ. Работа с документами

Цель работы: Изучить патентную аналитику, стандарты ВОИС, нормативно-правовые акты РФ, работу с документами. Провести ознакомление с сайтами:

<https://www.wipo.int/standards/ru> , http://www.sciteclibrary.ru/npdoc/st_wois.htm

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
 Сертификат: 23002061652483831232055784500200200425
 Владелец: Шебузова Татьяна Александровна
 Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

Формируемые компетенции или их части:

Код	Формулировка:
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Теоретическая часть:

Стандарты ВОИС по информации и документации в области промышленной собственности обеспечивают единообразные общие рамки для работы с информацией, содержащейся в документах по вопросам промышленной собственности. Они касаются патентов, товарных знаков и промышленных образцов и используются на всех стадиях оформления прав промышленной собственности (подача заявки, экспертиза, публикация, предоставление охраны и т.д.), а также для целей распространения данных.

Применяя стандарты ВОИС, ведомства ПС всего мира получают возможность работать эффективнее, согласованнее и оперативнее. Но дело не только в этом – стандарты ВОИС в значительной степени упрощают международное сотрудничество между ведомствами ПС и оказание помощи рядовым пользователям, облегчая для них доступ к информации об ПС и ее использование в заявках.

Практическая часть:

Ход выполнения работы: Ознакомиться с библиографическими кодами патентных документов

Коды библиографических данных патентных документов (ИНИД)

Пользователи патентных документов и патентных бюллетеней часто сталкиваются с трудностями в идентификации библиографических данных в патентных документах и относящихся к ним. Целью рекомендаций по библиографическим данным в патентных документах (Стандарт ВОИС ST.9) является преодоление этих трудностей. Рекомендации охватывают перечень примерно 60 индивидуальных библиографических данных, широко используемых на титульном листе патентных документов или в патентных бюллетенях. Они идентифицируются посредством цифровых кодов, так называемых «Кодов ИНИД» или «Номеров ИНИД» («ИНИД - INID» является аббревиатурой «Международно согласованных номеров для идентификации (библиографических) данных - Internationally agreed Numbers for the Identification of (bibliographic) Data».)

Библиографические данные, включенные в рекомендации, охватывают широкий спектр данных от данных идентификации документа, подачи заявки, публикации, данных, связанных с технической информацией, до данных, относящихся к Международным патентным конвенциям.

В старых патентных документах попадают отменённые на данный момент поля.

Они ниже будут. Редко встречаемые в патентных документах поля, а также поля с экзотическими данными будут выделены серым.

(10) Идентификация патента, свидетельства дополнительной охраны или патентного документа

(11) Номер патента, свидетельства дополнительной охраны или патентного документа

(12) Словесное обозначение вида документа

(13) Код вида документа в соответствии со стандартом ВОИС ST.16

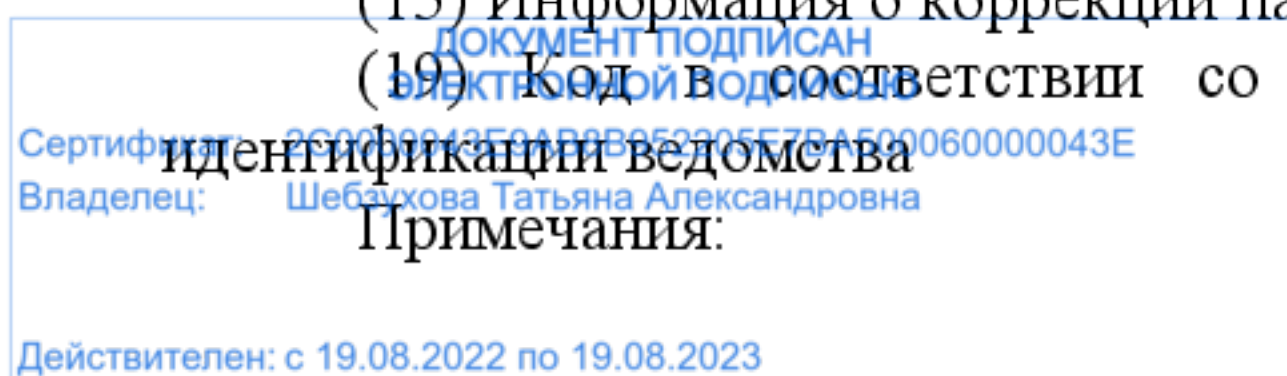
(14) Дата публикации документа

(15) Информация о коррекции патента

(19) Код в соответствии со стандартом ВОИС ST.3 или другие средства

идентификации ведомства

Примечания:



(43) Дата публикации типографским или иным аналогичным способом не прошедшего экспертизу патентного документа, по которому на эту или более раннюю дату не было принято решение о выдаче охранного документа

(44) Дата публикации типографским или иным аналогичным способом прошедшего экспертизу патентного документа, по которому на эту или более раннюю дату не было принято решение о выдаче охранного документа или было принято решение о выдаче временного охранного документа

(45) Дата публикации типографским или иным аналогичным способом патентного документа, по которому на эту или более раннюю дату было принято решение о выдаче охранного документа

(46) Дата предоставления для всеобщего ознакомления только формулы (пунктов формулы) патентного документа

(47) Дата предоставления для всеобщего ознакомления посредством выкладки или представления по заказу копий патентного документа, по которому на эту или более раннюю дату было принято решение о выдаче охранного документа

(48) Дата публикации скорректированного патентного документа

Примечания:

Коды (41)-(47) представляют собой минимум элементов библиографических данных только для патентных документов; для выполнения требования о минимуме библиографических данных достаточно указания даты представления для всеобщего ознакомления соответствующего документа; в данной базе это код (14).

(50) Техническая информация

(51) Международная Патентная Классификация или, в случае патента на промышленный образец, как указано в пункте 4(с) данных Рекомендаций, Международная Классификация Промышленных Образцов

(52) Внутренняя или национальная классификация

(53) ~~Универсальная десятичная классификация~~

(54) Название изобретения

(55) ~~Ключевые слова~~

(56) Список документов-прототипов, если он дается отдельно от описательного текста

(57) Реферат или формула

(58) Область поиска

Примечания:

Классификационные индексы Международной Классификации Промышленных Образцов должны быть представлены в соответствии с параграфом 4 Стандарта ВОИС ST.10/C

Для кода (56) обратить внимание на стандарт ВОИС ST.14 при цитировании ссылок на титульном листе патентных документов и в отчетах о поиске, прилагаемых к патентным документам.

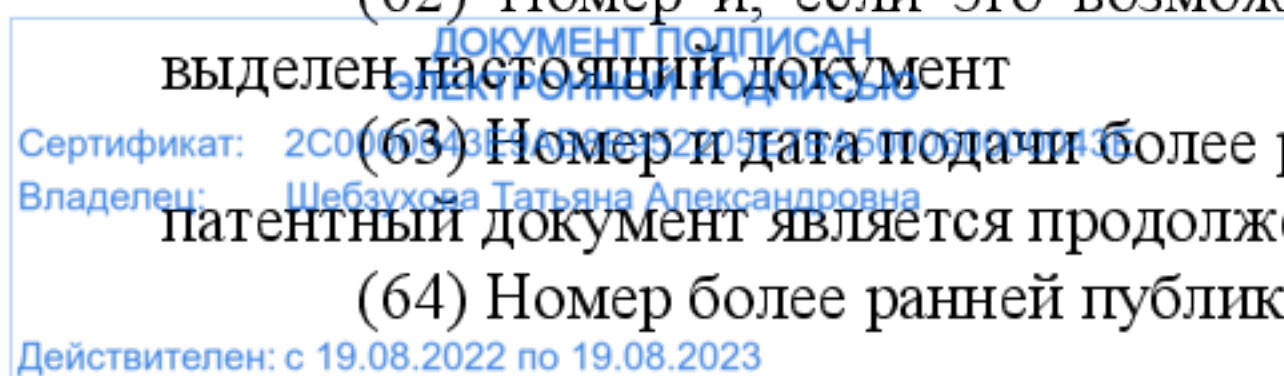
(60) Ссылки на другие юридически или процедурно связанные отечественные или бывшие отечественные патентные документы, включая неопубликованные заявки на них

(61) Номер и, если возможно, дата подачи более ранней заявки или номер более ранней публикации или номер ранее выданного патента, авторского свидетельства, полезной модели или подобного документа, по отношению к которому настоящий документ является дополнительным

(62) Номер и, если это возможно, дата подачи более ранней заявки, из которой выделен настоящий документ

(63) Номер и дата подачи более ранней заявки, по отношению к которой настоящий патентный документ является продолжением

(64) Номер более ранней публикации, которая «переиздается»



(65) Номер ранее опубликованного патентного документа, касающегося данной заявки

(66) Номер и дата подачи более ранней заявки, заменой которой является настоящий документ, то есть, если более поздняя заявка подана после отказа по более ранней заявке на, то же самое изобретение

(67) Номер и дата подачи заявки на патент или номер выданного патента, на котором основаны настоящая заявка на полезную модель, или регистрация (или подобные права промышленной собственности, такие, как свидетельство о полезности или полезная инновация)

(68) Для свидетельств дополнительной охраны номер основного патента и/или, где присваивается, номер публикации патентного документа

Примечания:

Приоритетные данные должны быть отнесены к категории (30);

Код (65) предназначен главным образом для использования теми странами, законодательства которых предусматривают повторные публикации на различных процедурных стадиях под разными номерами, причем, эти номера отличаются от первоначальных номеров заявки;

Код категории (60) должен использоваться странами, которые ранее были частью другого административного образования, для идентификации элементов библиографических данных, относящихся к патентным заявкам или выданным патентам, данные о которых первоначально были опубликованы ведомством по промышленной собственности этого административного образования

(70) Идентификация лиц, имеющих отношение к патенту или свидетельству дополнительной охраны

(71) Имя (имена) заявителя (ей)

(72) Имя (имена) изобретателя (ей), если таковые известны

(73) Имя (имена) получателя (ей), держателя (ей), правопреемника (ов) или владельца (ов) охранного документа

(74) Имя (имена) патентного (ых) поверенного (ых) или представителя (ей)

(75) Имя (имена) изобретателя (ей), являющегося (ихся) также заявителем (ями)

(76) Имя (имена) изобретателя (ей), являющегося (ихся) также заявителем (ями) и получателем (ями) охранного документа

Примечания:

Для патентных документов, по которым было принято решение о выдаче на дату предоставления для всеобщего ознакомления или на более раннюю дату, а также была осуществлена публикация в официальном бюллетене, требование о минимуме библиографических данных соблюдается посредством указания имени патентообладателя, а для остальных документов - посредством указания заявителя;

Коды (75) и (76) предназначены главным образом для использования в странах, национальные законодательства которых содержат требования о том, чтобы изобретатель и заявитель были одним лицом. В других случаях обычно следует использовать коды (71) или (72) или (71), (72) и (73).

(80) (90) Идентификация данных, относящихся к международным конвенциям, помимо Парижской Конвенции, и к законодательству, касающемуся свидетельств дополнительной охраны

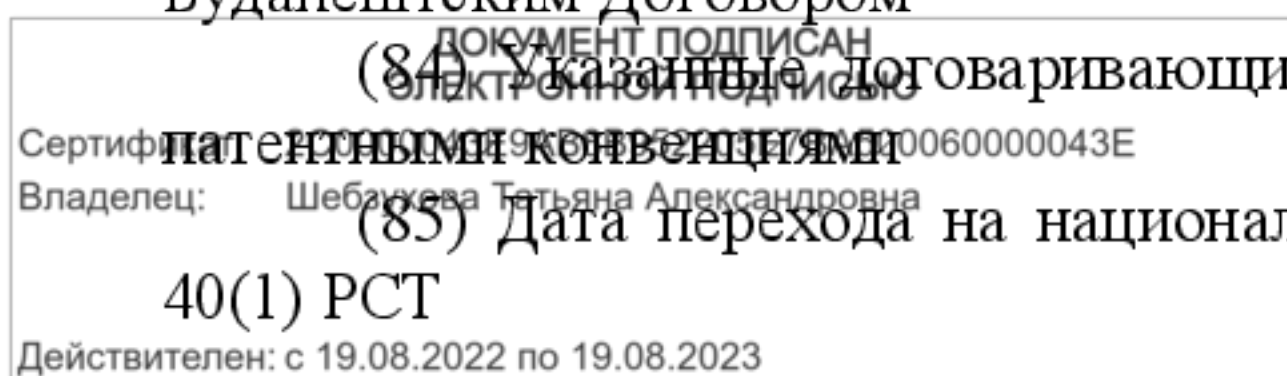
(81) Указанное(ые) государство(а) в соответствии с РСТ

(83) Информация о депонировании микроорганизмов, например, в соответствии с Будапештским Договором

(84) Указанные договаривающиеся государства в соответствии с региональными

патентными конвенциями

(85) Дата перехода на национальную фазу в соответствии со статьями 23(1) или 40(1) РСТ



(86) Заявочные данные международной заявки РСТ, т.е. дата подачи международной заявки, регистрационный номер международной заявки и, факультативно, язык, на котором была первоначально подана опубликованная международная заявка

(87) Данные относительно публикации международной заявки РСТ, т.е. дата международной публикации, номер международной публикации и, факультативно, язык публикации международной заявки

(88) Дата отсроченной публикации отчета о поиске

(89) ~~Номер, дата подачи и страна происхождения первоначального документа в соответствии с Соглашением стран-членов СЭВ о взаимном признании авторских свидетельств и иных охранных документов на изобретения~~

(91) Дата, с которой международная заявка, поданная согласно РСТ, больше не действует в одной или нескольких указанных, или выбранных странах вследствие неперехода на национальную или региональную фазу, или дата, когда определено, что она не переходит на национальную или региональную фазу

(92) Для свидетельств дополнительной охраны номер и дата первого национального разрешения о поставке продукта на рынок в качестве медицинского продукта

(93) Для свидетельств дополнительной охраны номер, дата и, когда это применимо, страна происхождения первого разрешения о поставке продукта на рынок в качестве медицинского продукта в региональном экономическом сообществе

(94) Вычисленная дата истечения срока действия свидетельства дополнительной охраны или срок его действия

(95) Название продукта, охраняемого основным патентом, и в отношении которого испрашивалось или было выдано свидетельство дополнительной охраны

(96) Данные, относящиеся к подаче региональной заявки, т.е. дата подачи заявки, номер заявки и, факультативно, язык, на котором была первоначально подана опубликованная заявка

(97) Данные публикации региональной заявки (или регионального патента, в случае, если он уже выдан), т.е. дата публикации, номер публикации и, факультативно, язык, на котором опубликована заявка (или, где применимо, патент)

Примечания:

Коды (86), (87), (96) и (97) предназначены для использования:

в национальных документах при идентификации одного или более элементов заявочных данных или данных о публикации в отношении международной заявки РСТ или региональной заявки (или регионального патента в случае, если он уже выдан) или

в региональных документах при идентификации одного или более элементов заявочных данных или данных о публикации международной заявки РСТ или другой региональной заявки (или регионального патента, в случае, если он уже выдан);

Все данные, идентифицируемые кодами (86), (87), (96) или (97) следует помещать вместе и желательно на одной строке. Номер заявки или номер публикации должен состоять из трех основных элементов, как показано в примерах параграфа 17 стандарта ВОИС ST.10/B

Когда данные, обозначенные кодами ИНИД (86), (87), (96) или (97) относятся к двум или более международным заявкам РСТ и/или региональным заявкам (или региональным патентам, в случае, если они уже выданы), каждый набор релевантных заявочных данных или данных о публикации каждой такой заявки (или выданного патента) должен быть представлен так, чтобы он ясно различался от других наборов релевантных данных, например, посредством представления каждого набора на отдельной строке или путем группирования данных каждого набора на смежных строках в столбце с пустой строкой между каждым набором.

Язык в кодах (86), (87), (96) и (97) должен быть указан с использованием двузначных символов языка в соответствии с международным стандартом ISO 639:1988

Контрольные вопросы:

1. Патентная аналитика.
2. [Стандарты ВОИС](#) по информации и документации в области промышленной собственности.
3. Нормативно-правовые акты РФ.
4. Коды библиографических данных патентных документов (ИНИД).

Практическая работа №3

Тема: Проведение патентного поиска, классы МПК

Цель работы: Изучить теоретическую часть и овладеть навыками ориентации в классификации изобретений для проведения патентного поиска при решении технической задачи.

Формируемые компетенции или их части:

Код	Формулировка:
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Теоретическая часть:

Общие сведения

Быстрому и полному ознакомлению специалистов с достижениями в той или иной области техники способствует Международная патентная классификация (МПК), которая получила всемирное признание. МПК принята в 1954 г. патентными ведомствами стран – участниц Европейского совета. На протяжении минувших лет она периодически пересматривалась, совершенствовалась и в настоящее время используется восьмая редакция.

Классификация изобретений

Все изобретения по МПК разделены на восемь разделов (согласно Международной патентной классификации – 8-я редакция), которые обозначают заглавными латинскими буквами:

Раздел А УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ЖИЗНЕННЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА

Раздел В РАЗЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ; ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Раздел С ХИМИЯ; МЕТАЛЛУРГИЯ

Раздел D ТЕКСТИЛЬ; БУМАГА

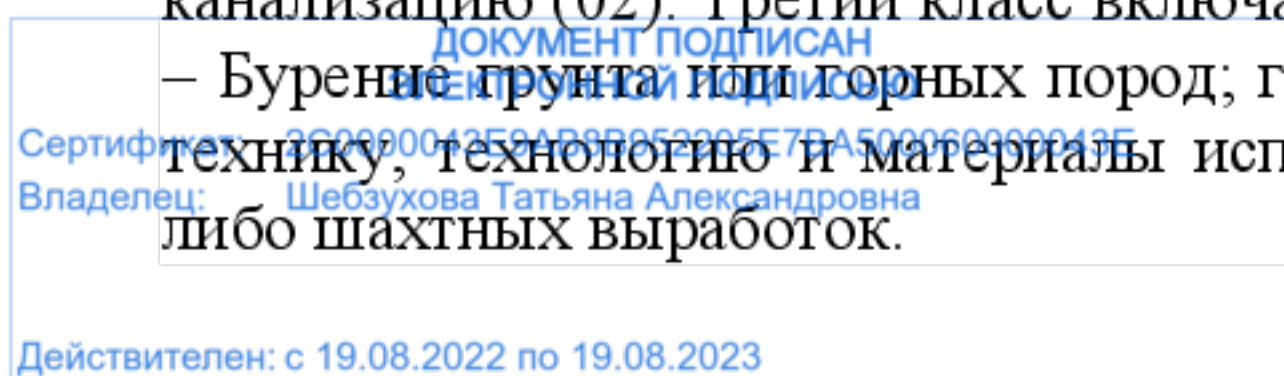
Раздел E СТРОИТЕЛЬСТВО; ГОРНОЕ ДЕЛО

Раздел F МЕХАНИКА; ОСВЕЩЕНИЕ; ОТОПЛЕНИЕ; ДВИГАТЕЛИ И НАСОСЫ; ОРУЖИЕ И БОЕПРИПАСЫ; ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ

Раздел G ФИЗИКА

Раздел H ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

Каждый раздел делится на классы, которые обозначаются буквенным индексом раздела и двузначным арабским числом от 01 до 99. Например, раздел E (СТРОИТЕЛЬСТВО; ГОРНОЕ ДЕЛО) делится на шесть классов. Первый класс включает дорожное строительство, строительство железных дорог и мостов и обозначается числом 01. Второй класс охватывает гидротехнические сооружения, водоснабжение и канализацию (02). Третий класс включает наземное строительство (03) и т.д. К классу E21 – Бурение грунта или горных пород; горное дело относится «Горное дело» включающее технику, технологию и материалы используемую при строительстве (бурении) скважин, либо шахтных выработок.



Классы делятся на подклассы, которые обозначаются заглавными буквами латинского алфавита. Например, E 21 B – Бурение грунта или горных пород (эксплуатация шахт или карьеров E 21C; проходка шахтных стволов, выработок или туннелей E 21D); добыча нефти, газа, воды, растворимых или плавких веществ, или полезных ископаемых в виде шлама из буровых скважин.

Каждый подкласс разбит на подразделения, которые называются рубриками. Среди рубрик различаются основные (главные) группы и подгруппы, которые составляют так называемое дробное деление МПК.

Группы обозначают индексом, состоящим из индекса подкласса, за которым следует одно-, двух-, или трехзначное число, косая черта и символ из двух цифр (например, 00). Содержание подкласса представлено в таблице 1.

Большинство групп разбиты на подгруппы, подчиненные основной группе. Индекс подгруппы состоит из индекса подкласса, одно-, двух- или трехзначного номера, косой черты и не менее двух цифр, например – E21B 4/00 – Приводы, размещаемые в скважине.

Степень подчиненности рубрик выражается относительным сдвигом строк вправо.

Таблица 1 – Содержание подкласса

способы и устройства для бурения	1/00 – 7/00
буровые инструменты; принадлежности	10/0011/0012/00
прочее оборудование для бурения; оборудование или ремонт и эксплуатация буровых скважин	
буровые вышки; буровые штанги и т.п.	15/0017/0019/00
промывка или очистка; тампонаж; нагрев или охлаждение	21/0037/0033/0036/00
клапанные устройства; способы и устройства для предупреждения или тушения пожаров на буровых скважинах	34/0035/00
прочее оборудование для бурения	23/00 - 31/0040/0041/00
добыча жидких или газообразных текучих сред из буровых скважин	43/00
автоматическое управление или регулирование; измерения или испытания	44/0045/00 – 49/00

Степень подчиненности рубрик выражается относительным сдвигом строк вправо. Величина сдвига отмечается точками. Одна точка предшествует группе, подчиненной непосредственно группе. Две и более точек предшествуют подгруппе, подчиненной ближайшей вышестоящей подгруппе этой группы. Например, группа 4/00 – Приводы, размещаемые в скважине – имеет подгруппы:

E21B 4/02 – гидравлические или пневматические приводы для вращательного бурения (гидравлические турбины для бурения скважин F 03B 13/02);

E21B 4/04 – электрические (4/12 имеет преимущество);

E21B 4/06 – погружные ударные средства, например, ударники (буровые долота для ударного бурения 10/36; буровые забивные устройства 11/02; буровые ножницы или ясы 31/107);

E21B 4/08 – с ударами, получаемыми только с помощью силы тяжести, например, при свободном ходе;

E21B 4/10 – с постоянным однонаправленным вращением вала или буровой трубы, осуществляющих последовательные удары;

E21B 4/12 – электрические;

E21B 4/14 – пневматические или гидравлические;

E21B 4/16 – комбинации забойных приводов, например, для комбинированного ударно-вращательного бурения (4/10 имеет преимущество); приводы для составных буровых долот;

E21B 4/18 – анкеровка или подача приводов в буровую скважину;

E21B 4/20 – комбинированные с наземными приводами (4/10 имеет преимущество).

Таким образом, выделение групп и подгрупп в МПК осуществляется по принципу "от общего к частному".

Изобретение, подлежащее классификации, не может рассматриваться как чистая идея, в отрыве от ее технического воплощения в устройстве, способе или веществе, в которых оно может быть реализовано или применено. Понятия «устройства», «способы», «вещества» имеют широкий смысл. К устройствам относят приборы, машины, транспортные средства, агрегаты, электрические схемы и т.д.; к способам – полимеризацию, разделение (сепарацию), формирование, передачу и преобразование энергии, эксплуатацию машин и механизмов и т.д.

Работа с МПК значительно упрощается при использовании Алфавитно-предметного указателя (АПУ) к Международной патентной классификации.

Патентный поиск

Патентный поиск может проводиться с целью установления уровня технического решения, объема прав патентообладателя и условий их реализации, выявления прототипа решаемой задачи. В зависимости от цели различают несколько видов патентного поиска. Он бывает тематический, именной, нумерационный и поиск патентов-аналогов.

Наиболее часто возникает необходимость в тематическом поиске. Его проводят для выявления изобретений, имеющих отношение к исследуемому вопросу или разрабатываемой теме. Необходимость в такой информации возникает, например, при разработке новой техники или технологии и их соответствии, отвечающей мировым стандартам. В настоящее время нельзя конструировать новые машины создавать современные технологии, и т.д., без учета новейших достижений науки и техники, ибо их моральный износ может произойти раньше, чем физический.

Именной (фирменный) поиск направлен на обнаружение охранных документов конкретного лица или фирмы.

Нумерационный поиск ведется с целью установления ряда обстоятельств, касающихся конкретного охранного документа, в том числе: его тематическую принадлежность, связь с другими документами, правовой статус и т.д.

Поиск патентов-аналогов проводится с целью выявления патентов, выданных в разных странах на одно и то же изобретение. Этот вид поиска необходим как для изобретателей, так и для экспертов. Изобретатели используют поиск патентов-аналогов для определения информации об изобретениях по исследуемому вопросу, а эксперты – для решения вопросов приоритета.

Патентный поиск во многих случаях ведут, пользуясь указателями, которыми располагают фонды. Однако ввиду наличия в фондах большого количества документов, для осуществления быстрого и глубокого поиска используются различные информационно-поисковые системы (ИПС). Они разделяются на документальные, фактографические и комбинированные.

В документальные системы вводятся сведения, отражающие содержание документов. В этом случае документ хранится в виде поискового образца, который может быть представлен, например, перечнем наиболее характерных слов (терминов, словосочетаний). Точность отражения содержания документа в поисковом образе, введенном в поисковую систему, определяется применением в системе информационно-поискового языка и критерия смыслового соответствия.

В фактографических системах поиска обычно хранятся сведения, извлеченные из документов в виде формализованных данных (элементы библиографического описания, цифровые параметры, формулы изобретения и т.п.), позволяющих быстро вести поиск.

Комбинированные системы позволяют вести поиск, как по формализованным элементам, так и с использованием методов анализа содержания документа.

В последние годы получили развитие поисковые системы, в которых поиск осуществляется автоматически с учетом заданных заранее критериев смыслового

соответствия и называются они автоматизированными поисковыми системами, которые реализуются с помощью компьютерной техники (интернета). Поиск патентов в Интернете осуществляется на сайте <http://www/fips.ru> – Роспатент. На сайте Роспатент пользователь (студент) заходит в поисковую систему. Для вхождения в раздел «Поиск» – «Поисковая система» «Российских и Зарубежных бюллетеней» необходим ввод пароля «guest». Однако доступ через домашнюю сеть ограничен, получением только информации по патентам, за последние 3-4 года. Для получения доступа к разработкам за предыдущие 20 лет (срок действия патента, при условии ежегодного поддержания авторских прав – оплаты пошлины) возможен.

Практическая часть:

Ознакомиться с Алфавитно-предметным указателем (АПУ) к Международной патентной классификации (МПК). Научиться определять классы технической разработки и выявить класс на основании ключевых слов. Данные по вариантам представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Данные по вариантам для выявления класса разработки

№ варианта	Ключевые слова разработки		
1	Отбор керна	Без СПО	Перпендикулярно оси скважины
2	Проведения аварийных работ в скважине	Химическая обработка забоя	Нижняя часть обсадной колонны – зона перфорации (фильтр)
3	Крепление (цементирование) скважин	Материалы	Регулирование плотности/термобарические условия
4	Разобшение пластов при бурении или РИР	Оборудование, механизмы (съемные/не съемные)	Гидравлический или пневматические элементы
5	Герметизация скважины	Устье	В случае фонтанирования
6	Разобшение пластов	Трубы обсадные	Центрирующие устройства
7	Привод долота в скважине для бурения	Гидравлические	Турбины/объемные машины
8	Специальное (особое) бурение скважин	Оборудование для бурения	Создание вибрации, колебаний КНБК
9	Промывочные жидкости при бурении скважин	Устройства	Обработка промывочных жидкостей
10	Породоразрушающий инструмент	Вращательное бурение	Износостойкие части (элементы лопастей)
11	Цементирование скважин	Оборудование устьевой части обсадных труб	Цементировочные головки
12	Буровые долота	-	Характеризующиеся конструкцией насадки
13	Измерительные приборы при бурении скважин	Геофизика	Определение наклона или направления скважины
14	Особые способы бурения	-	С плавучей опоры, имеющей независимое подводное заякоренное направляющее основание

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

15	Вращательное бурение скважин	Привод	Для вращательного бурения, устанавливаемые на поверхности
----	------------------------------	--------	---

Классификацию изобретений и патентный поиск проводить по АПУ.

По ключевым словам, (таблица 2), характеризующим разработку (способ, устройство, вещество) выбрать раздел классификатора и выявить класс разработки.

По классификаторам разделов установить группу и подгруппу разработки. По уточненному классу и группе выявить аналог интересующей разработки.

В отчете указать цель занятия, включить описание общих сведений, отразить разделы изобретений и привести расшифровку всех элементов обозначения МПК выявленного аналога.

Контрольные вопросы:

1. Для чего введена классификация изобретений?
2. Виды индексации в МПК.
3. Виды патентного поиска.
4. Пути развития поиска и классификации изобретений.

Практическая работа №4

Тема: Составление заявки на регистрацию полезной модели

Цель работы: Изучить теоретическую часть и составить заявку на регистрацию полезной модели

Формируемые компетенции или их части:

Код	Формулировка:
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Теоретическая часть:

Полезные модели. Основные положения

В качестве полезной модели охраняется техническое решение, относящееся к устройству.

К устройствам относят конструкции и изделия.

Охраняемая патентом полезная модель является промышленно применимой, если она может быть использована в промышленности, сельском хозяйстве, здравоохранении и других отраслях деятельности.

Полезная модель может быть использована в промышленности, сельском хозяйстве, здравоохранении и других отраслях деятельности, если назначение полезной модели указано в описании, содержащемся в заявке на дату подачи (если на эту дату заявка содержала формулу полезной модели – то в описании или формуле полезной модели), а в случае испрашивания приоритета, более раннего, чем дата подачи – также в документах, послуживших основанием для испрашивания такого приоритета.

Уровень техники включает ставшие общедоступными до даты приоритета полезной модели опубликованные в мире сведения о средствах того же назначения, что и заявленная полезная модель, а также сведения об их применении в Российской Федерации. В уровень техники также включаются при условии их более раннего приоритета все поданные в Российской Федерации другими лицами заявки на изобретения и полезные модели, с документами которых вправе ознакомиться любое лицо в соответствии с пунктом 6 статьи 21 или частью второй статьи 25 патентного Закона РФ от

23.09.1992 с изменениями и дополнениями от 07.02.2003 (в дальнейшем Закон), и запатентованные в Российской Федерации изобретения и полезные модели.

Охраняемая патентом полезная модель считается соответствующей условию патентоспособности "новизна", если в уровне техники не известно средство того же назначения, что и полезная модель, которому присущи все приведенные в независимом пункте формулы полезной модели существенные признаки, включая характеристику назначения.

В качестве полезных моделей в соответствии с пунктом 2 статьи 5 Закона правовая охрана не предоставляется:

- решениям, касающимся только внешнего вида изделий, направленным на удовлетворение эстетических потребностей;
- топологиям интегральных микросхем;
- решениям, противоречащим общественным интересам, принципам гуманности и морали.

Заявка должна относиться к одной полезной модели либо к группе полезных моделей, связанных между собой настолько, что они образуют единый творческий замысел. Требование единства признается соблюденным, если:

- в формуле полезной модели охарактеризована одна полезная модель;
- в формуле полезной модели охарактеризована группа полезных моделей;
- одна из которых предназначена для изготовления другой (например, устройство и устройство для его изготовления);
- одна из которых предназначена для использования другой или в другой (например, устройство и его составная часть; применение устройства по определенному назначению и устройство, в котором оно используется в соответствии с этим назначением как составная часть);
- относящихся к нескольким устройствам одного вида, одинакового назначения, обеспечивающих получение одного и того же технического результата (варианты).

Правила оформления

Заявка подается в федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности непосредственно или направляется почтой.

Заявка может быть передана по каналу факсимильной связи (далее - факс) с последующим представлением ее оригинала с соблюдением требований пункта 2.7 настоящих Правил.

Заявка подается заявителем самостоятельно или через патентного поверенного, зарегистрированного в федеральном органе исполнительной власти по интеллектуальной собственности, либо через иного представителя.

В соответствии с пунктом 2 статьи 17 Закона должна содержать: заявление о выдаче патента с указанием автора полезной модели и лица, на имя которого испрашивается патент (заявителя), а также их местожительства или местонахождения;

- описание полезной модели, раскрывающее ее с полнотой, достаточной для осуществления;
- формулу полезной модели, выражающую ее сущность и полностью основанную на описании;
- чертежи, если они необходимы для понимания сущности полезной модели;
- реферат.

К заявке прилагается документ, подтверждающий уплату патентной пошлины в установленном размере, или документ, содержащий основания для освобождения от уплаты патентной пошлины, либо уменьшения ее размера, либо отсрочки ее уплаты

(пункт 2 статьи 17 Закона).

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E
Владелец: Шебахова Татьяна Александровна
Заявление о выдаче патента
Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

Заявление о выдаче патента представляется на типографском бланке или в виде компьютерной распечатки по форме, приведенной в Приложении к настоящим Правилам.

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 федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности, и заявителем не заполняются.

Описание полезной модели

Описание должно раскрывать полезную модель с полнотой, достаточной для ее осуществления.

Описание начинается с названия полезной модели. В случае установления рубрики действующей редакции Международной патентной классификации (далее – МГТК), к которой относится заявляемая полезная модель, индекс этой рубрики приводится перед названием. Описание содержит следующие разделы:

- область техники, к которой относится полезная модель;
- уровень техники;
- раскрытие полезной модели;
- краткое описание чертежей (если они содержатся в заявке);
- осуществление полезной модели.

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

Порядок изложения описания может отличаться от приведенного выше, если, с учетом особенностей полезной модели, иной порядок способствует лучшему пониманию и более краткому изложению.

Название полезной модели должно быть кратким и точным. Название полезной модели, как правило, характеризует ее назначение и излагается в единственном числе. Исключение составляют названия, которые не употребляются в единственном числе.

Область техники, к которой относится полезная модель

В разделе описания "Область техники, к которой относится полезная модель" указывается область применения полезной модели. Если таких областей несколько, указываются преимущественные.

Уровень техники

В разделе "Уровень техники" приводятся сведения об известных заявителю аналогах полезной модели с выделением из них аналога, наиболее близкого к полезной модели (прототипа).

В качестве аналога полезной модели указывается средство того же назначения, известное из сведений, опубликованных в мире и ставших общедоступными до даты приоритета полезной модели, или из сведений о применении средства того же назначения в Российской Федерации до даты приоритета полезной модели.

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

Если полезная модель охарактеризована в виде применения по определенному назначению, в качестве аналога указывается известное средство того же назначения.

В случае группы полезных моделей сведения об аналогах приводятся для каждой полезной модели.

После описания аналогов в качестве наиболее близкого к полезной модели указывается тот, которому присуща совокупность признаков, наиболее близкая к совокупности существенных признаков полезной модели.

Раскрытие полезной модели

Сведения, раскрывающие сущность полезной модели.

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

Признаки относятся к существенным, если они влияют на возможность получения технического результата, т.е. находятся в причинно-следственной связи с указанным результатом.

Технический результат представляет собой характеристику технического эффекта, явления, свойства и т.п., объективно проявляющихся при изготовлении либо использовании устройства.

Технический результат может выражаться, в частности в снижении (повышении) коэффициента трения: в предотвращении заклинивания; снижении вибрации; в улучшении контакта рабочего органа со средой; в уменьшении искажения формы сигнала; в снижении просачивания жидкости; повышении быстродействия компьютера.

Получаемый результат не считается имеющим технический характер, в частности, если он:

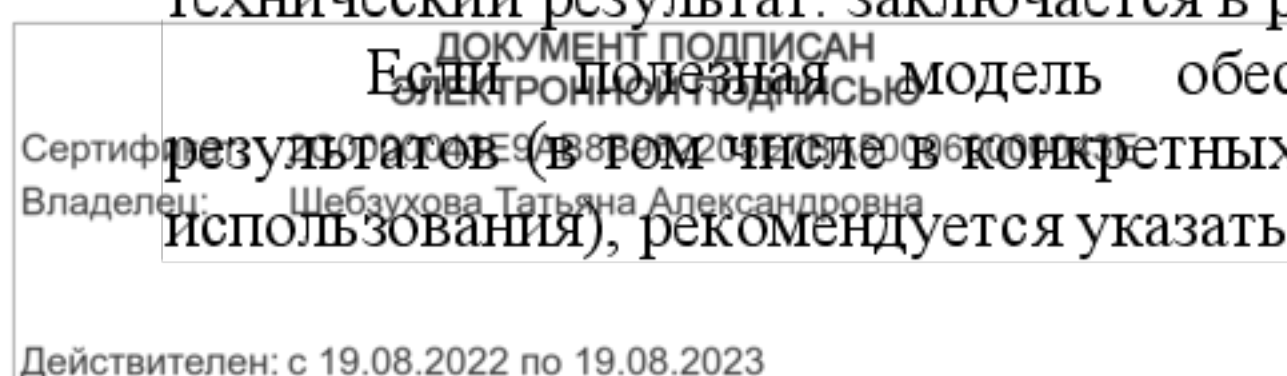
- проявляется только вследствие особенностей восприятия человека с участием его разума;
- достигается лишь благодаря соблюдению определенного порядка при осуществлении тех или иных видов деятельности на основе договоренности между ее участниками или установленных правил;
- заключается только в получении той или иной информации и достигается только благодаря применению математического метода, программы для электронной вычислительной машины или используемого в ней алгоритма;
- обусловлен только особенностями смыслового содержания информации, представленной в той или иной форме на каком-либо носителе.

Если полезная модель относится к носителю информации, в частности, машиночитаемому, и характеризуется с привлечением признаков, отражающих содержание информации, записанной на носителе, в частности программы для электронной вычислительной машины или используемого в такой программе алгоритма, то технический результат не считается относящимся к средству, воплощающему данную полезную модель, если он проявляется лишь благодаря реализации предписаний, содержащихся в указанной информации (кроме случая, когда полезная модель относится к машиночитаемому носителю информации, в том числе сменному, предназначенному для непосредственного участия в работе технического средства под управлением записанной на этом носителе программы, обеспечивающем получение указанного результата).

В данном разделе подробно раскрывается задача, на решение которой направлена заявляемая полезная модель, с указанием обеспечиваемого ею технического результата.

Если при создании полезной модели решается задача только расширения арсенала технических средств определенного назначения или получения таких средств впервые, технический результат: заключается в реализации этого назначения.

Если полезная модель обеспечивает получение нескольких технических результатов (в том числе в конкретных формах ее выполнения или при особых условиях использования), рекомендуется указать все технические результаты.



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

Не допускается замена характеристики признака отсылкой к источнику информации, в котором раскрыт этот признак.

Если полезная модель охарактеризована в виде применения по определенному назначению, кроме признаков применяемого объекта и назначения приводятся сведения о его свойствах, обусловивших такое назначение.

Если применяемый объект известен и имеются сведения о его прежнем назначении, приводятся библиографические данные источника информации, в котором он описан, и указывается это назначение. Для группы полезных моделей сведения, раскрывающие сущность полезной модели, в том числе и о техническом результате, приводятся для каждой полезной модели.

Признаки, используемые для характеристики полезной модели. Для характеристики полезной модели используются, в частности, следующие признаки:

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

Не следует использовать для характеристики полезной модели признаки, выражающие наличие на устройстве в целом или его элементе обозначений (словесных, изобразительных или комбинированных), не влияющих на функционирование устройства и реализацию его назначения.

Краткое описание чертежей

В этом разделе описания приводится перечень фигур с краткими пояснениями того, что изображено на каждой из них.

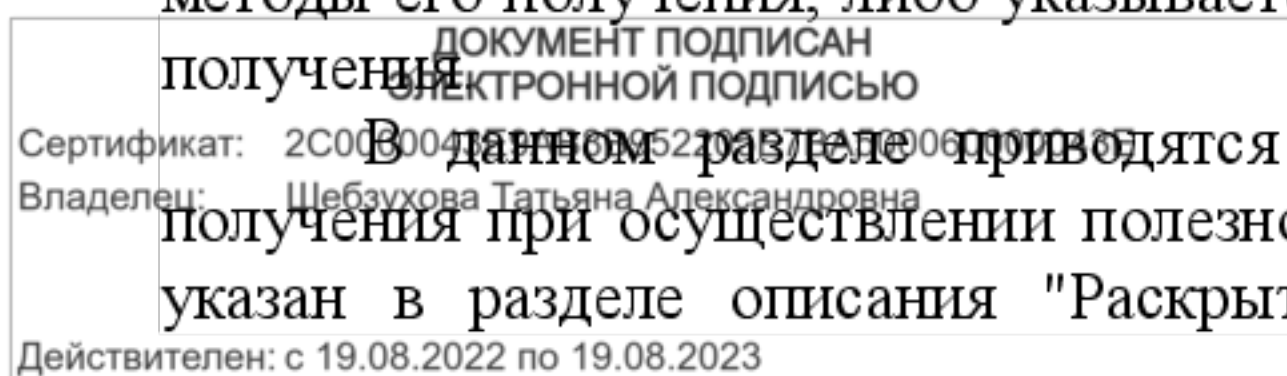
Если представлены иные графические материалы, поясняющие сущность полезной модели, они также указываются в перечне и приводится краткое пояснение их содержания.

Осуществление полезной модели

В этом разделе показывается, как может быть осуществлена полезная модель с реализацией указанного заявителем назначения, предпочтительно путем приведения примеров, и со ссылками на чертежи или иные графические материалы, если они имеются.

Для полезной модели, сущность которой характеризуется с использованием признака, выраженного общим понятием, в частности, представленного на уровне функционального обобщения, описывается средство для реализации такого признака или методы его получения, либо указывается на известность такого средства или методов его

получения. В данном разделе приводятся также сведения, подтверждающие возможность получения при осуществлении полезной модели того технического результата, который указан в разделе описания "Раскрытие полезной модели". При использовании для



Для полезной модели, охарактеризованной в виде применения по определенному назначению, используется формула следующей структуры: "Применение... (приводится название или характеристика устройства) в качестве... (приводится заявляемое назначение указанного устройства)".

Материалы, поясняющие сущность полезной модели

Материалы, поясняющие сущность полезной модели, могут быть оформлены в виде графических изображений (чертежей, схем, рисунков, графиков, эпор, осциллограмм и т.д.), фотографий и таблиц.

Рисунки представляются в том случае, когда невозможно проиллюстрировать полезную модель чертежами или схемами.

Фотографии представляются как дополнение к графическим изображениям. В исключительных случаях фотографии могут быть представлены как основной вид поясняющих материалов. Чертежи, схемы и рисунки представляются на отдельных листах, в правом верхнем углу которых (которого) рекомендуется приводить название полезной модели.

Реферат

Реферат служит для целей информации о полезной модели и представляет собой сокращенное изложение содержания описания полезной модели, включающее название, характеристику области техники, к которой относится полезная модель, и/или области применения, сети – это не ясно из названия, а также характеристику сущности с указанием достигаемого технического результата. Сущность полезной модели в реферате характеризуется путем свободного изложения формулы предпочтительно такого, при котором сохраняются все существенные признаки каждого независимого пункта. При необходимости в реферате приводятся ссылки на позиции фигуры чертежей, выбранной для опубликования вместе с рефератом и указанной в графе "Перечень прилагаемых документов" заявления о выдаче патента.

Реферат заявки должен быть напечатан через 1,5 интервала на одной стороне стандартного машинописного листа с использованием стандартного шрифта. Поле с левой стороны листа не менее 25 мм. Текст реферата должен быть четким, не допускается бледная печать отдельных букв и фраз, а также множественные правки.

Текст реферата заявки печатается без абзацев. Первая строка реферата должна начинаться с кода ИМИД (57) без отступа. Математические и химические формулы могут быть вписаны чернилами, пастой или тушью черного цвета. Не допускается смешанное написание формул в печатном виде и от руки.

Реферат может включать следующие дополнительные сведения, перечисляемые в следующем порядке:

- количество независимых пунктов формулы (если их больше одного),
- наличие и количество зависимых пунктов формулы, графических изображений, таблиц и примеров,

При этом порядок перечисления не должен нарушаться.

Государственные пошлины и тарифы

При подаче заявки на полезную модель заявителем должна быть уплачена пошлина в установленном размере (300 руб.). Для получения патента на полезную модель уплачивается государственная, пошлина. При неуплате в установленный срок патентной пошлины за поддержание патента в силе, действие патента на полезную модель прекращается.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
Сертификат:	2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E
Владелец:	Шебзукова Татьяна Александровна
Недопустимые элементы	
Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023	

порядку их применения в формуле. Математические знаки: $>$, $<$, $=$, $+$, $-$ 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 " $\div$ " (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 (чертежи, схемы, графики, рисунки и т. и.) выполняются черными не стираемыми 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.

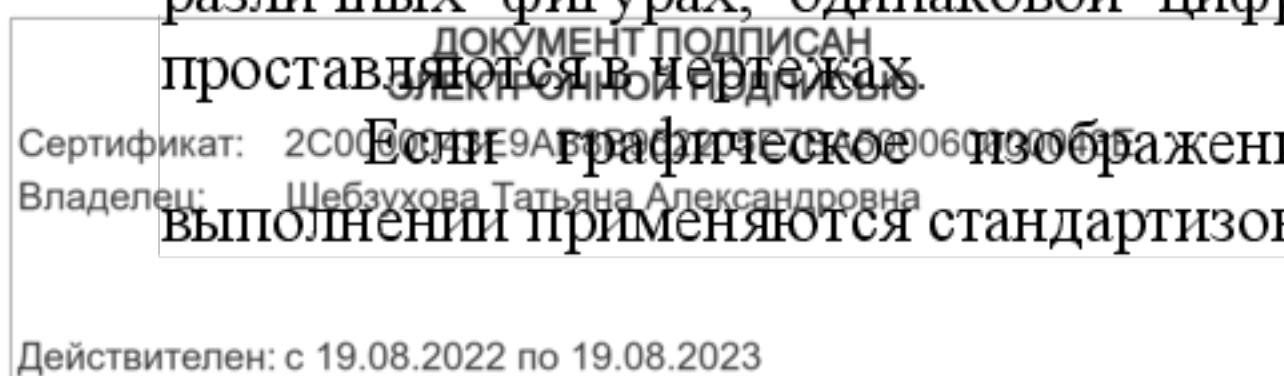
Чертежи выполняются без каких-либо надписей, за исключением необходимых слов, таких как "вода", "пар", "открыто", "закрыто", "А-А" (для обозначения разреза) и т. п.

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

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

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, неупомянутые в описании, не проставляются в чертежах.

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



размере. При непредставлении указанного документа вместе с дополнительными материалами последние не принимаются во внимание при рассмотрении заявки, о чем заявитель уведомляется.

Все иные изменения документов заявки, представленные заявителем как после получения им какого-либо письменного сообщения экспертизы, в том числе запроса, так и без получения такого сообщения, являются изменениями документов заявки по инициативе заявителя. В соответствии с пунктом 1 статьи 20 Закона такие изменения могут быть внесены заявителем до принятия по заявке решения о выдаче патента либо решения об отказе в выдаче патента.

В отношении дополнительных материалов, представленных заявителем по запросу федерального органа исполнительной власти по интеллектуальной собственности, проверяется соблюдение заявителем установленных сроков их представления.

Указанные материалы должны быть представлены в течение двух месяцев с даты получения заявителем запроса.

В соответствии со статьей 28 Закона заявка на полезную модель может быть преобразована в заявку на изобретение.

При поступлении заявления о таком преобразовании проверяется правильность его оформления, а также устанавливается, представлено ли оно до даты получения заявителем решения о выдаче патента, а в случае принятия решения об отказе в выдаче патента – до исчерпания предусмотренной Законом возможности подачи возражения против этого решения, и приложен ли к заявлению документ об уплате патентной пошлины в установленном размере.

В том случае, когда заявление оформлено не в соответствии с установленными требованиями, заявителю сообщается об этом.

При поступлении заявления с нарушением установленного срока заявитель уведомляется о том, что преобразование заявки невозможно.

При непредставлении документа об уплате пошлины вместе с подачей заявления последнее считается не поданным, о чем заявитель уведомляется.

Заявка, преобразование которой не состоялось, остается заявкой на полезную модель, в дальнейшем применяются настоящие Правила.

Если установлено, что заявление оформлено в соответствии с установленными требованиями, представлено с соблюдением указанного срока и вместе с ним представлен документ об уплате пошлины в установленном размере, заявитель уведомляется о состоявшемся преобразовании с сохранением приоритета и дата подачи заявки, а также о том, что дальнейшее рассмотрение заявки будет проводиться в соответствии с Правилами составления, подачи и рассмотрения заявки на выдачу патента на изобретение.

Преобразование не проводится в отношении заявок на полезные модели, отозванных или признанных отозванными. Примечание:

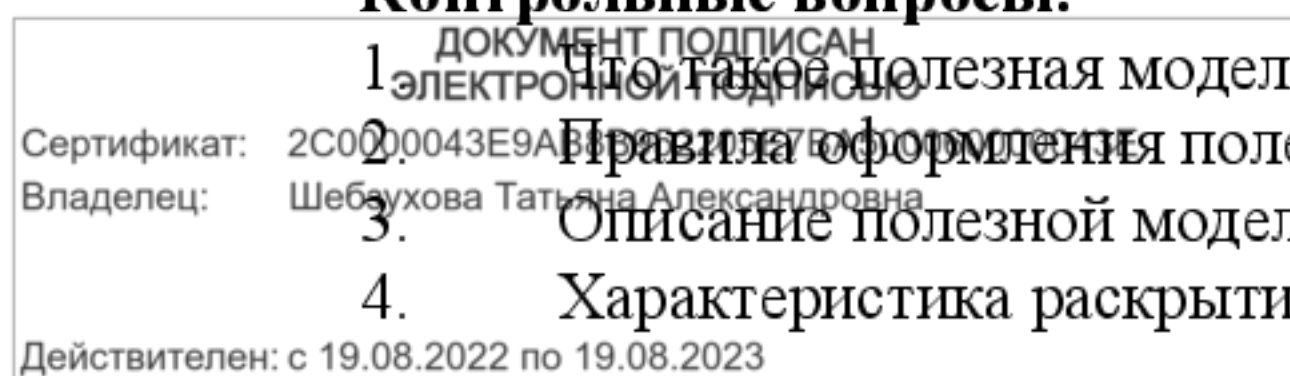
При оформлении заявки на ИМ с использованием ЭВМ у экспертизы возникает вопрос относительно технического характера получаемого результата. В этом случае нужно обратить внимание на то, заключается ли результат только в получении информации, или объект приобретает новые функции аналогично снабжению устройства новыми блоками при выполнении его с использованием жесткой логики.

Практическая часть:

Составить заявку на регистрацию полезной модели в соответствии с заданием преподавателя.

Контрольные вопросы:

1. Что такое полезная модель?
2. Правила оформления полезной модели.
3. Описание полезной модели.
4. Характеристика раскрытия полезной модели.



5. Характеристика осуществления полезной модели.
6. Характеристика формулы полезной модели.
7. Оформление реферата.
8. Правила оформления документов заявки.
9. Содержание экспертизы заявки.

Практическая работа №5

Тема: Составление заявки на промышленный образец

Цель работы: Изучить теоретическую часть и дать систематизированные знания о правилах составления заявки на промышленный образец

Формируемые компетенции или их части:

Код	Формулировка:
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Теоретическая часть:

Общие положения по промышленному образцу

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

Промышленные образцы могут быть объемными (модели), плоскостными (рисунки) или составлять их сочетание.

Объемные промышленные образцы представляют собой композицию, в основе которой лежит развитая объемно-пространственная структура, например, художественно-конструкторские решения, определяющие внешний вид станка, сельскохозяйственной машины, мотоцикла, мотора и т.д.

Плоскостные промышленные образцы характеризуются линейно-графическим соотношением элементов и фактически не обладают объемом, например, художественно-конструкторские решения, определяющие внешний вид ковра, косынки, платка, ткани и т.д.

Порядок и правила оформления заявки на промышленный образец

Заявка подается автором, работодателем или их правопреемником (далее – заявитель) в Патентное ведомство.

Заявка может быть подана через патентного поверенного, зарегистрированного в Патентном ведомстве.

Физические лица, проживающие за пределами Российской Федерации, или иностранные юридические лица либо их патентные поверенные ведут дела по получению патентов и поддержанию их в силе через патентных поверенных, зарегистрированных в Патентном ведомстве, если иное не предусмотрено международными договорами, участником которых является Российская Федерация.

Заявка должна относиться к одному промышленному образцу и может включать варианты этого промышленного образца.

Понятие "один промышленный образец" применяется как к одному изделию, так и к комплекту (набору) изделий (например, мебельный гарнитур, сервиз и т.д.), связанных общим (единым) художественно-конструкторским замыслом.

Понятие "одно изделие" включает в себя как целое изделие, например, автомобиль, так и изделие, являющееся его частью, например, бампер, фара.

Варианты промышленного образца – художественно-конструкторские решения, относящиеся к одной функциональной группе, к одному классу МКПО, совпадающие по

