**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №2**

**«ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ПАТЕНТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ»**

**Цель работы**: ознакомиться с видами и структурой патентных документов. Получить навыки проведения патентных исследований и оформления отчета о патентных исследованиях.

**2.1 Теоретические сведения**

Для успешного выполнения практического задания необходимо ознакомиться с содержанием СТБ 1180-99 Патентные исследования. Содержание и порядок проведения, а также подраздела **1.1.1** теоретической части дисциплины.

**2.1.1. Теоретические сведения**

Патент на изобретение (полезную модель, промышленный образец) **удостоверяет** авторство, приоритет объекта промышленной собственности (ОПС) и исключительное право на его использование. Объем правовой охраны, предоставляемой патентом на изобретение (полезную модель), определяется формулой изобретения (полезной модели). **Формула изобретения** (полезной модели) ‑ логическое определение изобретения (полезной модели) совокупностью всех его существенных признаков. Описание и чертежи служат только для толкования формулы изобретения (полезной модели, промышленного образца). Перед подачей заявки на изобретение (полезной модели) в патентный орган заявитель должен провести ***патентные исследования*** с целью оценки новизны и уровня техники. Для создания эффективного поискового инструмента и классификации изобретений используются индексы **МПК – международной патентной классификации**. Патентный документ имеет унифицированную структуру и содержит два типа информации: библиографическую информацию и техническую информацию.

***Библиографическая информация*** включает: 1. Дату, наименование и адрес публикующего ведомства. 2. Лица или компании, имеющие отношение к патенту (изобретатель, обладатель патентного права, представитель или патентный поверенный). 3. Классификационные символы МПК (ПРИЛОЖЕНИЕ А) и в некоторых случаях также символы национальной патентной классификации. 4. Название изобретения (полезной модели), реферат описания изобретения (полезной модели) и основной чертеж или химическую формулу.

Каждый элемент из библиографических данных, находящихся на первой странице патентного документа, идентифицируется посредством цифровых кодов, так называемых «Кодов ИНИД» или «Номеров ИНИД». ИНИД (INID) является аббревиатурой «Internationally agreed Numbers for the Identification of (bibliographic) Data». (ПРИЛОЖЕНИЕ А).

Например:

(11) Номер патента.

(22) Дата подачи заявки.

(51) Международная Патентная Классификация.

(71) Имя заявителя.

**Техническая информация** включает: 1. Краткое состояние уровня техники, насколько это известно автору. 2. Детальное описание изобретения (полезной модели), изложенное таким образом, чтобы специалист в данной области был в состоянии осуществить это изобретение (полезную модель). 3. Один или несколько чертежей (или химическую формулу), наглядно иллюстрирующих функционирование изобретения (полезной модели). 4. Формулу, которая определяет объем изобретения.

**Патентные исследования** (патентный поиск) ‑ это исследования технического уровня и тенденций развития объектов техники на основе патентной информации для обеспечения высокого технического уровня и конкурентоспособности объекта техники, использования современных научно-технических достижений и исключения неоправданного дублирования исследований.

Патентные исследования проводятся при:

- разработке научно-технических прогнозов для перспективного планирования;

- разработке планов развития науки и техники;

- составлении заявок на разработку и освоение продукции;

- создании объектов техники (научные исследования и разработка);

- освоении и производстве продукции.

При проведении патентных исследований используются все доступные источники патентной и другой научно-технической информации.

Порядок проведения патентных исследований:

1. Разработка программы (регламента) исследований;

2. Поиск и отбор патентной и научно-технической информации;

3. Анализ результатов исследований.

Этапы разработки регламента поиска:

1. Определение предмета исследований (объект в целом, его составные части, или элементы).

2. Определение стран (фирм) поиска.

3. Определение видов информационных источников;

4. Определение глубины поиска.

5. Определение примерного классификационного индекса согласно международной патентной классификации (МПК) с помощью алфавитно-предметного указателя (АПУ).

6. Уточнение классификационного индекса с помощью соответствующего индекса раздела МПК.

**2.2 Практическое задание**

1) Провести патентные исследования на тему, заданную преподавателем, согласно подготовленному регламенту поиска.

2) Оформить результаты патентных исследований в соответствии с приложением В.

Указания к п. 1 и 2: тема исследований соответствует тематике выбранного студентом объекта промышленной собственности.

1.1) Инженер по патентной и изобретательской работе, руководитель подразделения и научный руководитель темы – определяются из числа студентов, выполняющих патентные исследования по одной тематике.

1.3) Шифр темы – любой.

Пример выполнения патентных исследований приведен в ПРИЛОЖЕНИИ В.

В ПРИЛОЖЕНИИ Б приведены разделы МПК, позволяющие определить уровни техники к которой относится изобретение, полезная модель.