

**Лабораторная работа № 1**  
**«Поиск информации в нормативных и правовых информационных системах, поисковых системах, электронных библиотеках»**

**Цель:** приобретение навыков поиска информации с использованием различных ресурсов.

**Задачи:** изучение методики поиска информации в нормативных и правовых информационных системах, поисковых системах, электронных библиотеках и сети Internet.

**Задания:**

1. Провести тематический поиск информации по теме своего исследования в сети Internet с использованием поисковых систем (минимум 10 источников).
2. Провести поиск документов в СПС «Консультант Плюс» (минимум 5 источников).
3. Провести поиск по теме своего исследования в БД «ФИПС» ([www1.fips.ru](http://www1.fips.ru)) (минимум 7 источников).
4. Провести поиск по теме своего исследования на сайте Научной электронной библиотеки elibrary.ru ([www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)) (минимум 10 источников).

**Порядок выполнения работы:**

1. Выбрать тему для поиска информации. Это может быть тема научных исследований обучающегося, либо можно выбрать тему из следующего списка:
  - 1) Хранилища данных (Data Warehouse).
  - 2) Сверхбольшие базы данных (VLDB).
  - 3) XML-ориентированные базы данных.
  - 4) Стандарты GPRS, G3, G4, LTE.
  - 5) Развитие стандарта ETHERNET.
  - 6) Информационная технология обработки финансово-экономической информации.
  - 7) Информационная технология обработки статистической информации.
  - 8) Информационная технология обработки графической информации.

- 9) Информационная технология обработки гипертекстовой информации.
  - 10) Информационная технология обработки мультимедийной информации.
  - 11) Информационная технология обработки медицинской информации.
  - 12) OLAP – технология многомерного анализа данных.
  - 13) Data Mining – технология интеллектуального анализа данных.
  - 14) Технология Text Mining.
  - 15) Технология Web Mining.
  - 16) Технология Visual Mining.
  - 17) Технология HOLAP.
  - 18) Методы машинного обучения.
  - 19) Глубокие нейронные сети.
  - 20) Парадигма Big Data.
  - 21) GRID-вычисления
2. Провести поиск, используя разные поисковые системы ([www.google.com](http://www.google.com), [www.yandex.ru](http://www.yandex.ru), [www.yahoo.com](http://www.yahoo.com), [www.looksmart.com](http://www.looksmart.com), [www.bing.com](http://www.bing.com) и др., общим числом не менее 4).
  3. Составить список найденных сайтов с названиями, со ссылками (не менее 10) с кратким описанием (3-4 предложения).
  4. Открыть СПС «Консультант Плюс». Используя поисковые поля «Тематика», «Вид документа», «Дата», «Название документа», «Принявший орган», провести поиск правовых документов, касающихся использования информационных технологий.
  5. Составить список найденных источников (не менее 5) с названиями, со ссылками, с кратким описанием (3-4 предложения).
  6. Зайти на сайт Федерального института промышленной собственности ФГБУ ФИПС (<http://www1.fips.ru>), зайти в раздел «Информационно-поисковая система» ([http://www1.fips.ru/wps/portal/IPS\\_Ru](http://www1.fips.ru/wps/portal/IPS_Ru)), выбрать БД для поиска, провести поиск патентных документов, товарных знаков, программ для ЭВМ и БД согласно выбранной тематике (см. п. 1).
  7. Составить список найденных источников с названиями, со ссылками (не менее 7), с кратким описанием (3-4 предложения). .

8. Зайти на сайт Научной электронной библиотеки elibrary.ru ([www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)), в случае отсутствия регистрации – зарегистрироваться.
9. Провести поиск научных статей по выбранной теме (см. п. 1).
10. Составить список найденных источников с названиями статей, со ссылками (не менее 10), с кратким описанием (3-4 предложения), можно брать аннотации статей.
11. Проанализировать проблемы, возникшие в ходе поиска информации.
12. Сохранить найденную информацию в электронном виде.
13. Подготовить отчет по лабораторной работе, включающий:
  - 1) Титульный лист.
  - 2) Цель, задачи работы.
  - 3) Список источников (документов) с названиями, со ссылками, с кратким описанием и указанием, с помощью чего документ был найден.
  - 4) Выводы по работе.