**Раздел3.** Информационные коммуникационные технологии в медицине.

**Практическая работа №1**. Интернет. Информационно-поисковые системы.

**Правила формирования запросов в поисковой системе Яндекс**

    Приведем несколько простых правил формирования запроса в поисковой системе Яндекс.

**Ключевые слова в запросе следует писать строчными (маленькими) буквами.**

    Это обеспечит поиск всех ключевых слов, а не только тех, которые начинаются с прописной буквы.

**При поиске учитываются все формы слова по правилам русского языка, независимо от формы слова в запросе.**

Например, если в запросе было указано слово «знаю», то условию поиска будут удовлетворять и слова «знаем», «знаете» и т. п.

**Для поиска устойчивого словосочетания следует заключить слова в кавычки.**

Например, «фарфоровая посуда».

**Для поиска по точной словоформе перед словом надо поставить восклицательный знак.**

Например, для поиска слова «сентябрь» в родительном падеже следует написать «!сентября».

**Для поиска внутри одного предложения слова в запросе разделяют пробелом или знаком &**

Например, «приключенческий роман» или «приключенческий&роман». Несколько набранных в запросе слов, разделенных пробелами, означают, что все они должны входить в одно предложение искомого документа.

**Если вы хотите, чтобы были отобраны только те документы, в которых встретилось каждое слово, указанное в запросе, поставьте перед каждым из них знак плюс «+». Если вы, наоборот, хотите исключить какие-либо слова из результата поиска, поставьте перед этим словом минус «-». Знаки « + » и «-» надо писать через пробел от предыдущего и слитно со следующим словом.**

Например, по запросу «Волга -автомобиль» будут найдены документы, в которых есть слово «Волга» и нет слова «автомобиль».

**При поиске синонимов или близких по значению слов между словами можно поставить вертикальную черту «|».**

Например, по запросу «ребенок | малыш | младенец» будут найдены документы с любым из этих слов.

**Вместо одного слова в запросе можно подставить целое выражение. Для этого его надо взять в скобки**

Например, «(ребенок | малыш | дети | младенец) +(уход | воспитание)».

**Знак «~» (тильда) позволяет найти документы с предложением, содержащим первое слово, но не содержащим второе.**

Например, по запросу «книги ~ магазин» будут найдены все документы, содержащие слово «книги», рядом с которым (в пределах предложения) нет слова «магазин».

**Если оператор повторяется один раз (например, & или ~), поиск производится в пределах предложения. Двойной оператор (&&,~~ ) задает поиск в пределах документа.**

Например, по запросу «рак ~~ астрология» будут найдены документы со словом «рак», не относящиеся к астрологии.

    Вернемся к примеру с аквариумными рыбками. После про¬чтения нескольких предлагаемых поисковой системой документов становится понятно, что поиск информации в Интернете следует начинать не с выбора аквариумных рыбок. Аквариум - сложная биологическая система, создание и поддержание которой требует специальных знаний, времени и серьезных капиталовложений.

    На основании полученной информации человек, производящий поиск в Интернете, может кардинально изменить стратегию дальнейшего поиска, приняв решение изучить специальную литературу, относящуюся к исследуемому вопросу.

    Для поиска литературы или полнотекстовых документов возможен следующий запрос:

    **«+(аквариум | аквариумист | аквариумистика) +начинающим +(советы | литература) +(статья | тезис | полнотекстовый) -(цена | магазин | доставка | каталог)».**

    После обработки запроса поисковой машиной результат оказался весьма успешным. Уже первые ссылки приводят к искомым документам.

    Теперь можно подытожить результаты поиска, сделать определенные выводы и принять решение о возможных действиях:

* Прекратить дальнейший поиск, так как в силу различных причин содержание аквариума вам не под силу.
* Прочитать предлагаемые статьи и приступить к устройству аквариума.
* Поискать материалы о хомячках или волнистых попугайчиках.

**Вопросы.**

1. Какой вид поиска является самым быстрым и надежным?
2. Где пользователь может найти адреса Web-страниц?
3. Каково основное назначение поисковой системы?
4. Из каких частей состоит поисковая система?
5. Какие поисковые системы вы знаете?
6. Какова технология поиска по рубрикатору поисковой системы?
7. Какова технология поиска по ключевым словам?
8. Когда в критерии поиска надо задавать + или -?
9. Что означает удвоение знака (~~ или ++) при формировании сложного запроса?

**Задание.**

**Задание 1. Поиск по каталогам.**

    Пользуясь каталогом поисковой системы, найдите следующую информацию

1. Текст песни популярной музыкальной группы
2. Характеристики последней модели мобильного телефона известной фирмы (по вашему выбору)
3. Долгосрочный прогноз погоды в вашем регионе (не менее чем на 10 дней)
4. Фотография Хаунсфилда.

**Задание 2. Формирование запроса по точному названию или цитате.**

    Вам известно точное название документа, например «Первая медицинская помощь при отравлениях». Сформулируйте запрос для поиска в Интернете полного текста документа.

    Результат поиска сохраните в своей папке.

**Задание 3. Формирование сложных запросов.**

Сформируйте запрос для поиска информации о гриппе, ОРЗ. Найдите информацию о симптомах, лечении заболевания. Исключите лекарственные средства, медикаменты, препараты.

**Задание 4. Тематический поиск.**

    Всеми известными вам способами выполните поиск в Интернете информации по истории развития медицинской информатики. Поиск производите по различным направлениям: историческая обстановка, техника, личности. Результаты поиска оформите в виде презентации. Используйте в презентации многоступенчатой оглавление в виде гиперссылок.

**Задание №5.**

1. Выберите тему для поиска информации по заболеваниям (у каждого студента своя тема);
2. Найдите с помощью известных Вам запросов информацию в Интернете;
3. Перенесите найденную информацию в MsWord;
4. Отформатируйте информацию по образцу (правила оформления курсовых работ);
5. Оформите презентацию в программе PowerPoint по данной теме.