**Информационно-поисковые системы. Виды, функциональные возможности. Использование в Профессиональной деятельности.**

**Что такое информационно поисковые системы**

Информационно-поисковая система (ИПС) – это прикладная компьютерная среда для обработки, хранения, сортировки, фильтрации и поиска больших массивов структурированной информации.

**Функции информационно поисковых систем**

Информационно-поисковая система выполняет следующие функции:

хранения больших объемов информации

быстрого поиска требуемой информации

добавления, удаления и изменения хранимой информации

вывода информации в удобном для человека виде

**Более удобная нелинейная схема поиска информации состоит**

**из следующих этапов:**

1. Фиксация информационной потребности на естественном языке;

2. Выбор поисковых сервисов сети и формализация записи

информационной потребности на конкретных информационно-поисковых языках;

3. Выполнение созданных запросов;

4. Предварительная обработка полученных списков ссылок на документы;

5. Обращение по выбранным адресам за искомыми документами;

6. Предварительный просмотр содержимого найденных документов;

7. Сохранение подходящих документов для последующего изучения;

8. Извлечение из релевантных документов ссылок для расширения

запроса;

9. Изучение всего массива сохраненных документов;

10. Если информационная потребность не полностью удовлетворена, то

возврат к первому этапу

**Информационный обмен в строительстве**

Информационная основа ‒ важная составляющая сферы строительства. Каждый строительный объект имеет свой жизненный цикл, который в общепринятом понимании включает в себя этапы проектирования, подготовки производства и возведения объекта, его последующей эксплуатации, одной или нескольких модернизаций и возможной ликвидации объекта, исчерпавшего свой потенциал. При этом каждый из этапов может быть разделен на отдельные стадии, фазы и другие модули, имеющие количественные и качественные параметры и характеристики. Именно такой подход позволяет достаточно адекватно моделировать создание объекта в виде строительного производственного процесса, имеющего иерархическую и достаточно разветвленную структуру.

Организация информационного пространства объекта, поэтапно формируемая в процессе его жизненного цикла, требует сегодня значительных затрат, подчас сопоставимых со стоимостью материальных ресурсов на строительство самого объекта. Однако, как показывает анализ строительной практики, альтернативы такому подходу нет ‒ информатизация строительного комплекса становится одним из главных элементов научно-технологического развития отрасли.

В настоящее время существует множество программ для строительства, позволяющих выполнить расчеты и визуализировать их результаты. Практически не осталось ограничений по расчету сооружений любой сложности - в статике и динамике, в упругой и неупругой стадиях работы, с учетом последовательности и технологии возведения, включая изменение конструктивной схемы и появление новых нагрузок при реконструкции.

Новые информационные технологии позволяют унифицировать нормативную и информационную базу проектирования, организовать международную техническую и экономическую кооперацию с применением единых методов, алгоритмов и программ.

По-прежнему широкое применение в мире находят автоматизированные системы проектирования. Автоматизация повышает качество работ, снижает материальные затраты, сокращает сроки проектирования, увеличивает производительность труда инженерно-технических работников. Системы автоматизированного проектирования дают возможность на основе новейших достижений фундаментальных наук совершенствовать методологию этого процесса, стимулировать развитие математической теории проектирования сложных систем и объектов. Современное проектирование в области архитектуры, конструирования, дизайна интерьера сейчас уже трудно представить без применения средств компьютерной графики. Огромные потенциальные возможности, заложенные в технологию цифровой обработки изображений, позволяют в короткие сроки получать впечатляющие результаты.

**Строительные порталы ТОП Рейтинг**

Найти 10 самых популярных строительных порталов в сети Интернет.