

**Лабораторная работа № 6**  
**по дисциплине «Интеллектуальные системы и технологии»**  
**«Исследование интеллектуальных поисковых систем»**

Цель работы – выявить особенности использования функций пропозициональной логики при определении запросов поиска информации в глобальной сети Internet с помощью интеллектуальных поисковых систем и их влияния на качество поиска, обрести и развить способность к оперативному сбору и анализу профессиональной информации в Intranet сетях.

1. Выбрать множество интеллектуальных поисковых систем, предусматривающее использование поисковой системы Google.
2. Сформировать композитное (сложное) высказывание, относящееся к области информационных систем и включающее не менее 5 атомарных высказываний.
3. Сконструировать базис логического связывания атомарных высказываний с применением функций пропозициональной логики.
4. Сформировать расширение композитного высказывания на основе правил пропозициональной логики.
5. Спланировать эксперимент по исследованию влияния пропозициональной логики на качество функционирования каждой поисковой системы из выделенного множества.
6. Реализовать спланированный эксперимент согласно п.5 с образованием твёрдых копий результатов поиска и сформулировать рекомендации по образованию композитных высказываний.
7. Спланировать эксперимент по сравнительному анализу качества функционирования выбранных поисковых систем.
8. Реализовать эксперимент, спланированный согласно п.7, с образованием твёрдых копий результатов поиска и сформулировать рекомендации относительно предпочтений по использованию поисковых систем при решении профессиональных задач в глобальной сети Интернет.
9. Составить отчёт по выполненной лабораторной работе. В отчёт включить: цель работы, задание, твёрдые копии выполненных действий с комментариями, представляющими их содержание, и вывод.
10. Представить отчёт о выполненной работе преподавателю и защитить его.
11. Исправить отчёт по выполненной работе в соответствии с замечаниями преподавателя, распечатать и подписать титульный лист отчёта, сдать преподавателю электронную копию отчёта и подписанный титульный лист.