

УДК 681.3.016

А.В. Износков, М.А. Штропин (5 курс, каф. САиУ), В.Н Козлов., д.т.н., проф.

БАЗЫ ЗНАНИЙ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ

Данные и знания – в чем различия. Существующие модели представления знаний для различных предметных областей. Продукционная модель - наиболее распространенная модель. База знаний, использующая продукционную модель, состоит из правил. Программа, управляющая перебором правил, называется машиной вывода. Стратегии управления выводом: прямой и обратный вывод; методы поиска в ширину и глубину.

Прикладные Интеллектуальные системы (ИС). Применение ИС для решения сложных задач, где основная сложность решения связана с использованием слабо-формализованных знаний специалистов-практиков и где логическая (смысловая) обработка информации преобладает над вычислительной. Экспертные системы (ЭС) как пример ИС, применяемых в областях, где качество принятия решения зависит от уровня экспертизы. Технология проектирования и разработки ЭС.

Методы практического извлечения и структуризации полученных знаний. Новые тенденции в инженерии знаний.

Выводы. Разработка теории, методов и технологии представления и использования знаний является актуальной задачей для дальнейшего развития интеллектуальных систем.