

## **ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ И ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ОБУЧЕНИЯ**

**Карасюк В. В.**

*Национальный университет "Юридическая академия Украины  
имени Ярослава Мудрого", г. Харьков*

Принято считать, что реализация перспектив электронного образования (е-образования) будет зависеть от того, насколько эффективно могут быть описаны гетерогенные информационные ресурсы обучения, процедуры их поиска, обработки, описания и представления пользователю для изучения. Для преодоления разрыва между нынешними возможностями сетевых технологий и запросами е-образования предлагается использовать идеи семантической сети.

Работа с правовой информацией как в процессе обучения, так и в практической деятельности характеризуется рядом особенностей. Поэтому в Национальном университете «Юридическая академия Украины им. Я. Мудрого» поставлена задача создания системы обучения, которая ориентирована на эффективную работу с правовой информацией и базируется на принципах искусственного интеллекта.

Особенностью разрабатываемой системы является использование онтологического подхода к организации базы знаний, которая образована семантической сетью понятий, их синонимов и относящихся к ним описаний. Эти принципы положены в основу программной реализации системы обучения. Система выполнена в виде четырех подсистем с использованием объектно-ориентированного визуального программирования в среде Eclipse 3.4 на языке Java. Предусмотрен web-интерфейс пользователя и автоматизированный режим работы с базой знаний для наполнения онтологии из доступных текстовых документов. Структура базы данных, которая моделирует базу знаний, содержит: данные о возможных записях понятий (учитывается синонимичность); связи между понятиями; текстовые фрагменты, которые относятся к понятиям и связям между ними; данные об источниках текстов и их структуре. В настоящее время идет процесс наполнения базы знаний информацией из различных областей права Украины и опытная эксплуатация системы.

В итоге сформирована структура базы знаний; выработаны принципы построения программного комплекса; спроектированы интерфейсные формы и разработаны программные модули подсистем эксперта и пользователя.