

В основе предлагаемого подхода к созданию технологии проектирования систем, управляемых знаниями, лежит принцип унификации семантических моделей интеграции знаний и семантических моделей интеграции целых систем, управляемых знаниями.

На основе унифицированных семантических сетей необходимо обеспечить построение унифицированных семантических моделей интеграции знаний (понимания знаний) и использовать эти модели, во-первых, как основу процесса приобретения интеллектуальной системой новых знаний как со стороны конечных пользователей, так и со стороны разработчиков; во-вторых, как основу интеграции программ и различных семантических моделей расширения задач; в-третьих, как основу интеграции абстрактных логико-семантических моделей интеллектуальных систем.

Унифицированный способ кодирования различных видов знаний необходим для обеспечения совместимости различных видов знаний и различных языков представления знаний, что, в свою очередь необходимо для интеграции знаний [Ивашенко, 2012], а также для интеграции различных языков представления знаний. Без приведения интегрируемых знаний к одинаковой (общей, унифицированной) форме интеграция невозможна.