

УДК 621.391

**Моисеева Т.В.**

Представление знаний в информационных системах. Конспект лекций. – Самара.: ГОУВПО ПГУТИ, 2010. – 168 с.

В рамках направления "Представление знаний" решаются задачи, связанные с формализацией и представлением знаний в памяти интеллектуальной системы (ИС). Для этого разрабатываются специальные модели представления знаний и языки для описания знаний, выделяются различные типы знаний. Изучаются источники, из которых ИС может черпать знания, и создаются процедуры и приемы, с помощью которых возможно приобретение знаний для ИС.

Проблема представления знаний для ИС чрезвычайно актуальна, т.к. ИС - это система, функционирование которой опирается на знания о проблемной области, которые хранятся в ее памяти.

***Рецензент:***

Шейнкина О.Н.. – к.т.н., доцент, доцент Поволжского института бизнеса

Государственное образовательное учреждение высшего  
профессионального образования

«Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики»

© Моисеева Т.В., 2010

## Содержание

Введение	5
Список сокращений и обозначений	11
Лекция 1 История развития искусственного интеллекта	14
Лекция 2 Основные понятия инженерии знаний	24
Лекция 3 Логическая модель представления знаний	33
Лекция 4 Продукционная модель представления знаний	43
Лекция 5 Представление знаний фреймами	54
Лекция 6 Представление знаний семантическими сетями	85
Лекция 7 Логическое программирование	Ошибка!
<b>Закладка не определена.</b>	
Лекция 8 Приобретение знаний	89
Лекция 9 Экспертные системы - инструмент автоматизированных обучающих систем	100
Заключение	114
Список литературы	115
Глоссарий	116