

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.О.05 Интеллектуальные системы

по направлению подготовки: 27.04.07 «Наукоемкие технологии и экономика инноваций»

по профилю/программе: «Управление инновациями и организация наукоемких производств»

Квалификация выпускника: магистр

Выпускающая кафедра: экономики и управления инновациями

Кафедра-разработчик рабочей программы: экономики и управления инновациями

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Интеллектуальные системы» являются:

- а) формирование знаний о методах и способах создания и применения интеллектуальных систем на основе изучения базовых моделей искусственного интеллекта
- б) обучение технологии решения задач в трудно формализуемых проблемных областях на основе теории искусственного интеллекта
- в) обучение способам применения систем искусственного интеллекта в сфере управления, прогнозирования, принятия решений
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих в интеллектуальных информационных системах

2. Содержание дисциплины «Интеллектуальные системы»

Тема 1. Способы представления и обработки знаний в интеллектуальных системах

Тема 2. Нейронные сети

Тема 3. Инструментальные средства создания интеллектуальных систем

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) Знать:
 - а) модели представления и методы обработки знаний;
 - б) особенности функционирования и решения задач интеллектуальными системами (ИС);
 - в) основные методы построения ИС.
- 2) Уметь:
 - а) выбирать форму представления знаний и инструментальные средства разработки ИС для конкретной предметной области;
 - б) проектировать базу знаний, выбирать стратегию вывода знаний, разрабатывать методы поддержания базы знаний в работоспособном состоянии;
 - в) использовать методы решения задач анализа, прогнозирования, планирования и мониторинга с помощью экспертной системы;
 - г) проводить анализ предметной области и определять задачи, для решения которых целесообразно использование технологий интеллектуальных систем;
 - д) формулировать и решать задачи проектирования ИС с использованием технологий ИИ.
- 3) Владеть:

- а) техническими и программными средствами построения интеллектуальных систем;
- б) инструментальными средствами создания интеллектуальных систем;
- в) методами проектирования ИС с использованием технологий ИИ.

Заведующий кафедрой ЭУИ



А.Н. Дырдонова