

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  
**Б1.О.05 Системы поддержки принятия решений**  
(код) (название дисциплины)

по направлению подготовки: 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»

по программе: « Автоматизированные системы обработки информации и управления»

Квалификация выпускника: МАГИСТР

Выпускающая кафедра: информационных систем и технологий

Кафедра-разработчик рабочей программы: информационных систем и технологий

**1. Цели освоения дисциплины**

- 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**

- |   |  |
|---|--|
| 1 | Способы представления и обработки знаний в интеллектуальных системах |
| 2 | Нейронные сети   |
| 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.

Зав. кафедрой ИСТ

  
(подпись)