

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.О.05 Системы поддержки принятия решений (код) (название дисциплины)

по направлению подготовки: 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»
(код) (название направления)

по профилю/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.

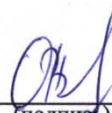
Зав. кафедрой ИСТ


(подпись)

Матухина О.В.

Эксперт:

Матухина О.В., зав. кафедрой ИСТ НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»,
доцент, к.ф.-м.н. _____


(подпись)