

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.15 «Методы искусственного интеллекта»

по направлению подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

по профилю «Информационные системы и технологии»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ИПМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Информатики и прикладной математики»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Методы искусственного интеллекта» являются:

- а) овладение студентами основными методами теории интеллектуальных систем;
- б) приобретение навыков по концептуальному проектированию интеллектуальных систем;
- в) изучение основных методов представления знаний и моделирования рассуждений.

2. Содержание дисциплины «Методы искусственного интеллекта»:

Основные направления исследований в области искусственного интеллекта.

Классификация интеллектуальных информационных систем.

Системы с интеллектуальным интерфейсом.

Экспертные системы.

Самообучающиеся системы.

Адаптивные информационные системы.

Этапы разработки интеллектуальной системы.

Основные понятия математического аппарата нечетких множеств.

Нечеткие модели управления.

Нечеткие нейронные сети.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) Знать: а) модели представления знаний и их взаимосвязь;
- б) уровни представления информационных системах;
- в) принципы организации подсистем обработки естественного языка для различных прикладных задач;
- г) тенденции развития лингвистических ресурсов в сфере интеллектуальных информационных технологий.
- 2) Уметь: а) представлять задачи в пространстве состояний;
- б) выполнять сравнительный анализ различных моделей представления знаний для решения прикладных задач компьютерного моделирования интеллектуальной деятельности человека;
- в) выделять содержательные особенности задач моделирования интеллектуальной деятельности, позволяющие сократить пространство поиска решений;
- г) использовать лингвистические информационные ресурсы для решения прикладных задач обработки конструкций естественного языка.
- 3) Владеть: а) приемами сведения задач к совокупности подзадач с применением графов «И/ИЛИ»;
- б) методиками представления задач в пространстве состояний и оптимизации поиска решений.

Зав. каф. ИПМ



Н.К. Нуриев