

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.16 «Интеллектуальные системы и технологии»

по направлению подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

по профилю « Информационные системы и технологии»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ИТЭМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «ИТЭМ»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Интеллектуальные системы и технологии» являются формирование у студентов знаний в области современных и перспективных интеллектуальных систем и принципов их построения, а также знаний по применению современных алгоритмов и технологий интеллектуальной обработки данных.

2. Содержание дисциплины «Интеллектуальные системы и технологии»:

Обзор интеллектуальных технологий

Интеллектуальный анализ данных

Кластерный анализ

Машинное обучение

Развитие логической нейронной сети для распознавания

Нейросетевые самообучающиеся и адаптивные системы управления

Логические нейронные сети с обратными связями

Нейросетевые технологии в экономике и бизнесе

Нейросетевые модели пошаговой оптимизации, маршрутизации и тактических игр

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) базовых и прикладных информационных технологий;
- б) средства реализации информационных технологий;
- в) средства автоматизированного проектирования информационных технологий;
- г) правильность выбранной модели;

2) Уметь:

- а) проектировать базовые и прикладные информационные технологии;
- б) разрабатывать средства реализации информационных технологий;
- г) разрабатывать средства автоматизированного проектирования информационных технологий;
- д) обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений.

3) Владеть:

- а) способностью к проектированию базовых и прикладных информационных технологий;
- б) способностью разрабатывать средства реализации информационных технологий;
- в) способностью разрабатывать средства автоматизированного проектирования информационных технологий.
- Г) способностью обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений

Зав.каф. ИТЭМ



Е.В. Маркушина