

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»

2 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины является изучение методологии искусственного интеллекта; математических моделей, методов и базовых алгоритмов, используемых при исследовании интеллектуальных систем (ИС), моделировании и проектировании сложных систем; освоение практики решения задач на ЭВМ с помощью современных пакетов прикладных программ.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Интеллектуальные системы» относится к обязательной части.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-4.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Классификация ИС

Экспертные системы

Базы знаний

Нейрон и нейронная сеть

Искусственный нейрон и нейронная сеть

Разновидности нейронных сетей

Алгоритмы обучения. Обучение с учителем

Обучение без учителя

Применение ИС

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - зачет.

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 4.