

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 15.01.2018 13:41:36

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce5760111

Аннотация к рабочей программе

дисциплины «Экспертные системы и системы поддержки принятия решений»

Цель преподавания дисциплины

Целью преподавания дисциплины является освоение основ искусственного интеллекта, ознакомление с существующими подходами представления знаний, экспертными системами как практическим приложением систем искусственного интеллекта, инструментальными программными средствами для создания экспертных систем и реализации экспертных методов, а также необходимость сформировать умение использовать полученные знания для анализа экономических ситуаций и выработки решений.

Задачи дисциплины

- получение сведений об искусственном интеллекте и экспертных системах;
- знакомство с основными методами представления знаний;
- знакомство с основными экспертными методами и методами обработки экспертных оценок;
- ознакомление с составом программного обеспечения современных ПК;
- изучение и освоение технических и программных средств для решения задач представления знаний и интерпретации фактов, интеллектуальной поддержки принятия решений.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

- способностью к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям (ОПК-3);
- способностью применять методы системного анализа и моделирования для анализа, архитектуры предприятий (ПК-3);

- способностью управлять инновационной и предпринимательской деятельностью в сфере ИКТ (ПК-16).

Разделы дисциплины

Основные понятия об искусственном интеллекте. Общие сведения об экспертных системах. Представление данных и знаний. Базы данных и базы знаний. Продукционные системы – средство моделирования процессов мышления человека. Экспертные оценки и экспертные методы. Классификация информационных систем. Прикладные информационные системы и системы поддержки принятия решений. Инженерия знаний. Методы работы со знаниями. Использование телекоммуникационных средств в информационных технологиях и экспертных системах. Перспективы развития систем поддержки принятия решений и экспертных систем. Основные положения теории ИНС. Основные конфигурации нейронных сетей.