

# ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Основные цели курса:

- обеспечить понимание места интеллектуальных методов среди всех информационных технологий;
- дать понятие об основных интеллектуальных технологиях, их использовании в компьютерных системах управления и применение для решения прикладных задач;
- научить студентов практической работе с экспертными системами, нейронными сетями, генетическими алгоритмами.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Интеллектуальные системы управления» относится к дисциплинам по выбору.

## 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность использовать современные технологии обработки информации, современные технические средства управления, вычислительную технику, технологии компьютерных сетей и телекоммуникаций при проектировании систем автоматизации и управления (ПК-10).

## 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Интеллектуальные системы управления: общие сведения. Технологии поддержки принятия решений в системах управления. Методы представления знаний для систем управления. Системы управления на основе баз знаний и экспертных систем. Методы и системы интеллектуального управления. Направления в развитии интеллектуальных систем управления. Промышленные интеллектуальные системы управления.