

УДК 004.8

Б73

Рекомендовано к изданию методическим советом ПГУТИ, протокол №30,
от 10.05.2016 г.

Рецензент:

доцент кафедры Информационных систем и технологий, к.т.н. Пальмов С.В.

Богданова, Е.А.

Б Инженерия знаний: методические указания по выполнению
лабораторно-практических занятий / Е.А.Богданова – Самара: ПГУТИ,
2016. – 32 с.

Методические указания содержат теоретические сведения и
практические вопросы решения прикладных задач по дисциплине Инженерия
знаний. Разработано в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки
09.03.01 - Информатика и вычислительная техника и предназначено для
студентов 2 и 2у курсов заочной и дистанционной форм обучения.

ISBN

©, Богданова Е.А., 2016

Содержание

1 Нечеткие модели.....	4
1.1 Основные понятия по нечетким моделям.....	4
1.2 Пример решения задачи.....	5
2 Нейронные сети.....	8
3 Алгоритмы обучения нейронных сетей.....	12
3.1 Алгоритм обучения по Δ -правилу.....	12
3.2 Пример решения задачи.....	13
3.3 Алгоритм обратного распространения ошибки.....	16
3.4 Пример решения задачи.....	18
4 Последовательно выполнения лабораторно-практических занятий...	22
5 Задачи для самостоятельного выполнения.....	23
5.1 Задача №1 для самостоятельного решения.....	23
5.2 Задача №2 для самостоятельного решения.....	26
5.3 Задача №3 для самостоятельного решения.....	29