

## СОДЕРЖАНИЕ

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 1. ЭЛЕМЕНТЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛОГИКИ. АЛГЕБРА ВЫСКАЗЫВАНИЙ.....	4
Краткие теоретические сведения.....	4
Задания для самостоятельной работы.....	6
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 2. РАБОТА В NEURAL NETWORK PATTERN RECOGNITION TOOL.....	7
Краткие теоретические сведения.....	7
Задания для самостоятельной работы.....	16
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 3. КЛАССИФИКАЦИЯ С ПОМОЩЬЮ ПЕРСЕПТРОНА.....	16
Краткие теоретические сведения.....	16
Задания для самостоятельной работы.....	22
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 4. НЕЙРОСЕТЕВОЕ РАСПОЗНАВАНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ.....	23
Краткие теоретические сведения.....	23
Задания для самостоятельной работы.....	26
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 5. НЕЙРОННАЯ СЕТЬ ХОПФИЛДА.....	27
Краткие теоретические сведения.....	27
Задания для самостоятельной работы.....	43
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 6. ГЕТЕРОАССОЦИАТИВНАЯ ПАМЯТЬ.....	43
Краткие теоретические сведения.....	43
Задания для самостоятельной работы.....	48
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 7. АЛГОРИТМ ОБРАТНОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОШИБКИ.....	49
Краткие теоретические сведения.....	49
Задания для самостоятельной работы.....	71
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 8. РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ «РАСПОЗНАВАНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ».....	72
Краткие теоретические сведения.....	72
Задания для самостоятельной работы.....	87
ЛИТЕРАТУРА.....	88