**СОДЕРЖАНИЕ**

ВВЕДЕНИЕ ………………………………………………………………………3

1.ТРЕБОВАНИЯ К КУРСОВОМУ ПРОЕКТУ…………………………………4

2. ГЕНЕРИРОВАНИЕ ЛБУЧАЮЩЕЙ ВЫБОРКИ……………………………5

3. ПРОЕКТИРОВАНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ….……………………………10

4. ПРОЕКТИРОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ ОБУЧЕНИЯ ….………………………13

5. ТЕСТИРОВАНИЕ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ….………….………14

ЗАКЛЮЧЕНИЕ……………..…………………………………………………….24

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ…………………………..…25

ПРИЛОЖЕНИЕ А ТЕКСТ ПРОГРАММЫ