

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерных систем и сетей
Кафедра программного обеспечения информационных технологий
Дисциплина: Методы и алгоритмы принятия решений (МиАПР)

ОТЧЕТ
по лабораторной работе №5

по теме:
«Распознавание объектов методом потенциалов»

Выполнил
студент: гр. 851006

Верещагин Н.В.

Проверил:

Марина И.М.

Минск 2021

СОДЕРЖАНИЕ

1	Постановка задачи	3
1.1	Цель работы	3
1.2	Исходные данные	3
1.3	Цели и результат работы алгоритма	3
2	Алгоритм классификации объектов	4
3	Решение задачи	5

1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

2

2.1 Цель работы

Изучить особенности классификации объектов методом персептрона, а также научиться применять этот метод на практике.

2.2 Исходные данные

1. N – количество классов, на которые требуется разделить объекты.
2. Обучающая выборка, представленная векторами с наборами признаков.

Выходные данные: N решающих функций.

3 РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ

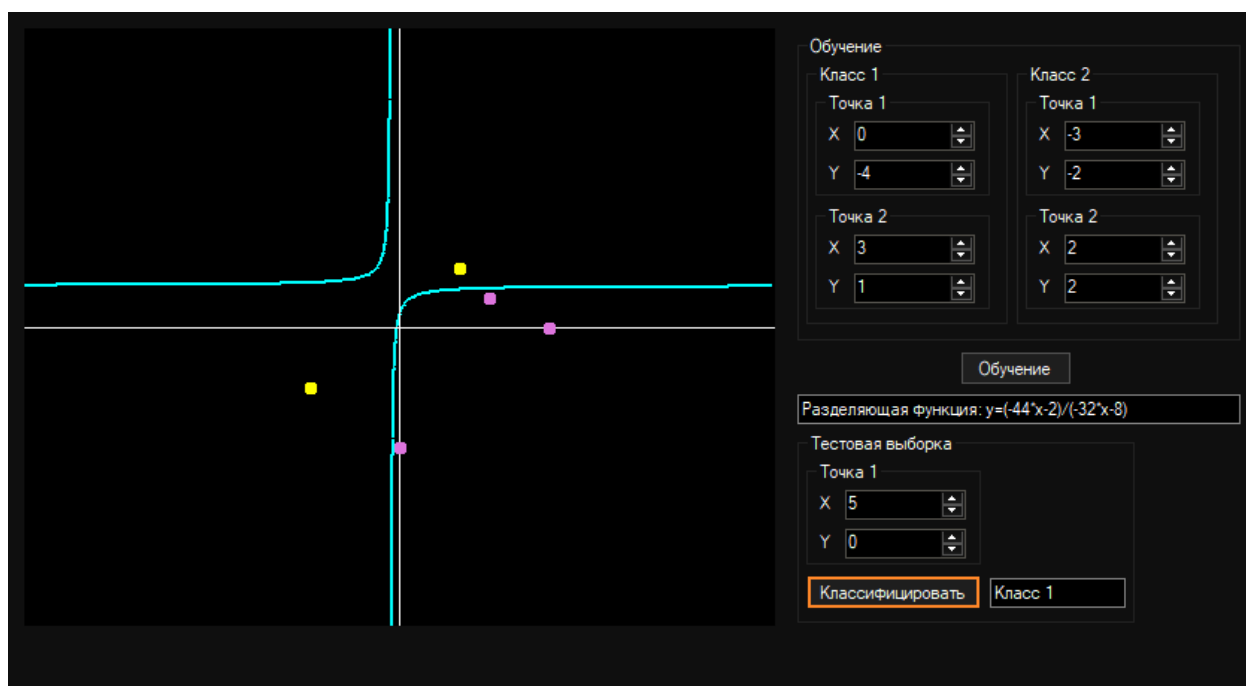


Рисунок 1 – Пример работы программы 1

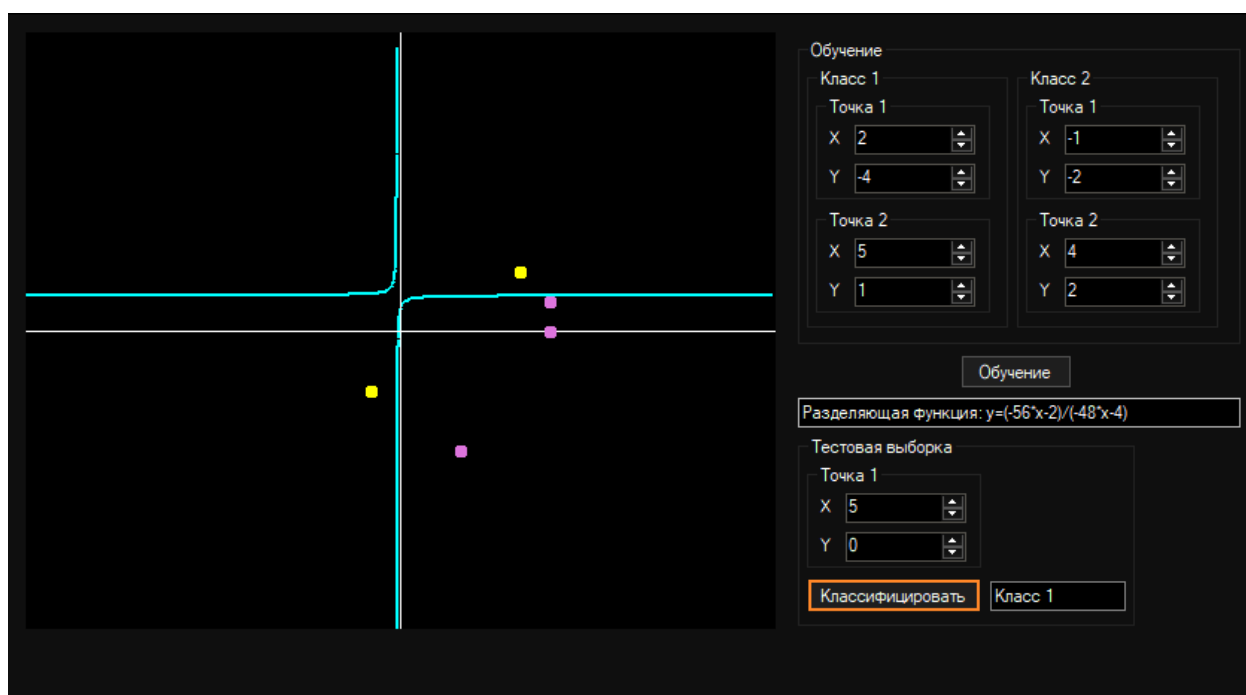


Рисунок 2 – Пример работы программы 2

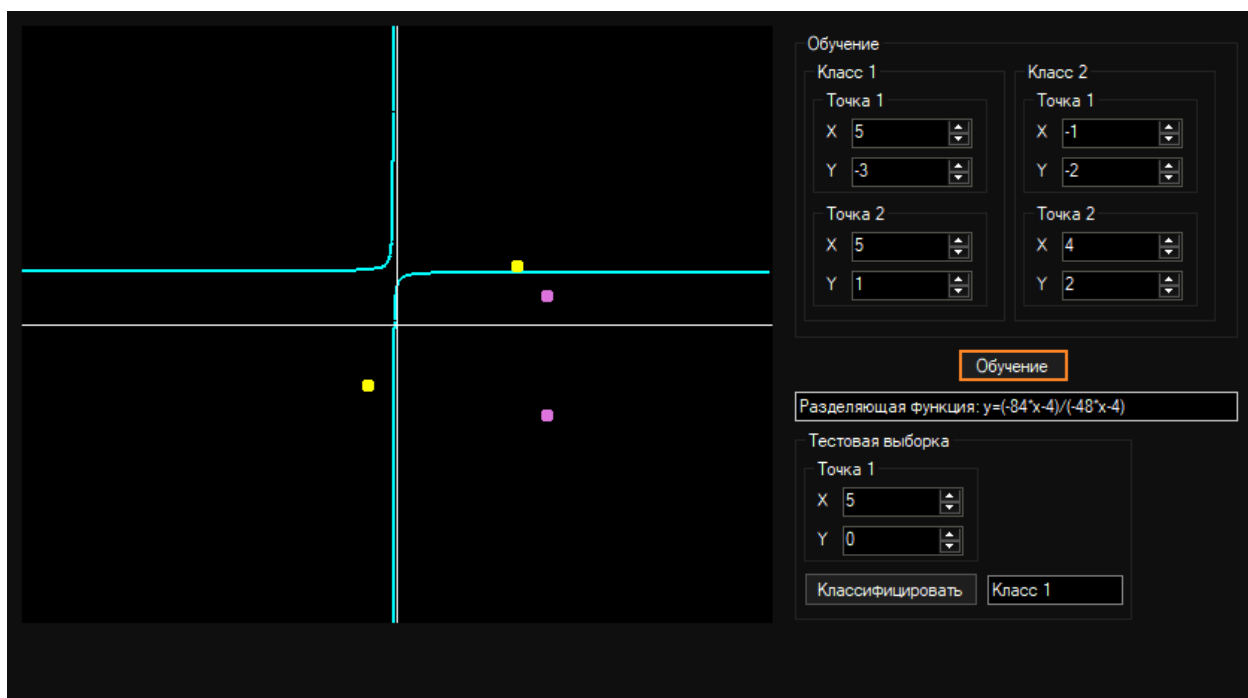


Рисунок 3 – Пример работы программы 3

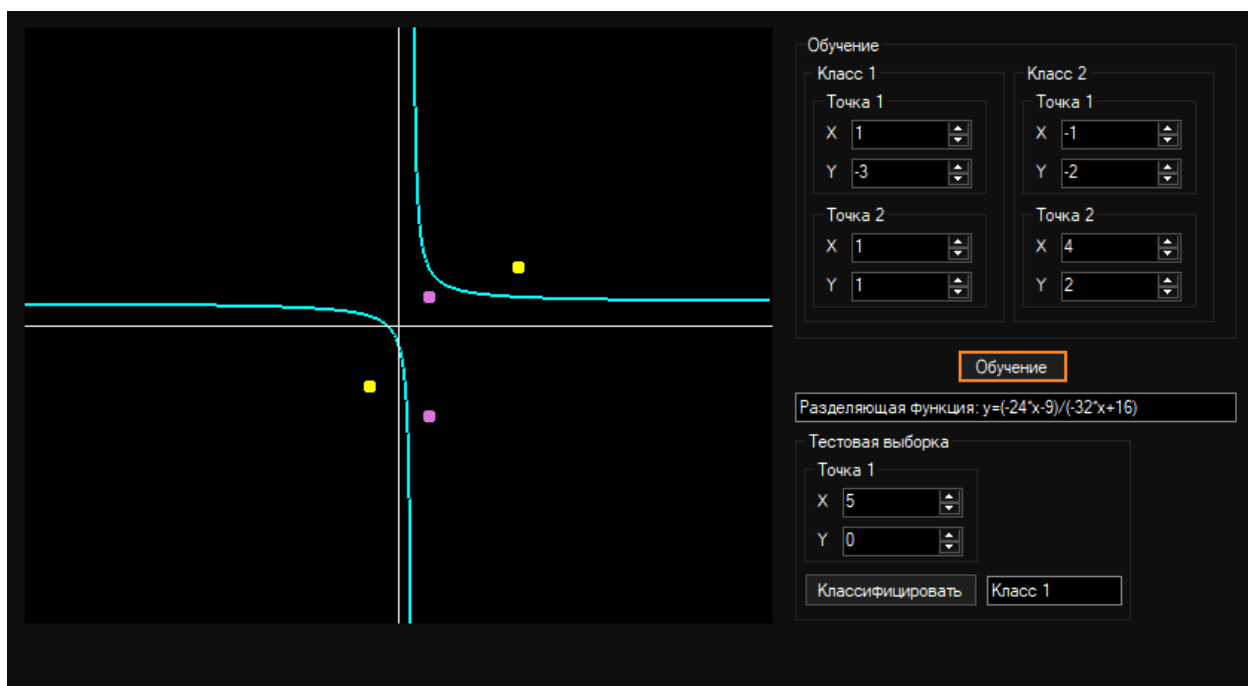


Рисунок 4 – Пример работы программы 4