**Федеральное агентство по образованию**Государственное образовательное учреждение высшего профессионального   
образования **«Тихоокеанский Государственный университет»**

Факультет компьютерных и фундаментальных наук

Кафедра ПОВТАС

**Лабораторная работа №1**

по дисциплине: «МЕТОДЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ»

на тему: «Расчет коэффициентов разделяющей линии и вычисление отступа (margin) для объектов разных классов»

Выполнил: студент группы ПИИ(м)-21

Забавин А.С.

Проверил: ст. преп. кафедры ПОВТАС

Тормозов В.С.

# Постановка задачи

Цель работы: научиться вычислять коэффициенты разделяющей линии и

величину отступа (margin) при бинарной классификации объектов.

1. Используя рисунок своего варианта, необходимо вычислить коэффициенты разделяющей линии, которая определяется выражением

Вычислить отступы (margin) для зеленых точек (с меткой класса +1) и синих точек (с меткой класса -1)