**Теория принятия решений.**

**Работа №2. Методы многомерной оптимизации.**

**Задание:** Составить программу и найти минимум целевой функции методами:

1) сканирования;

2) покоординатного поиска (релаксации);

3) градиентного поиска;

4) сопряженных градиентов.

Для каждого метода составить процедурный модуль и включить его в головную программу, с распечаткой таблицы экстремальных значений по всем методам.

Функции: Параболическая: F(x1,x2)=4x12+0,5x1x2+0,5x22-9,5x1-3,5х2

Сложная: 

**График:** *(только по параболе)*

**Ручные просчёты:** *(только по параболе)*

**Программы:** *(и по параболе, и по сложной функции)*