**Лабораторная работа №5. Градиентные методы оптимизации.**

Задания к лабораторной работе.

1. Для задания №1 из Лабораторной работы №4 программно реализовать численные процедуры поиска минимума функции двух переменных:

* - методом наискорейшего спуска
* - методом сопряженных градиентов.

2. Построить графики, иллюстрирующие процесс поиска точки минимума на плоскости линий равного уровня (используя операторы contour, plot, hold on).

3. Нарисовать блок-схемы алгоритмов.