## Общий вид задач нелинейного программирования

Нелинейное программирование — случай математического программирования, в котором целевой функцией или ограничением является нелинейная функция. Изучает методы решения таких экстремальных задач, в которых результаты возрастают или убывают не пропорционально изменению масштабов использования ресурсов из-за влияния некоторых факторов (повышение спроса на товары).

Пример:  $\max G(x)$  при условиях g(x) <= b, x >= 0, где x - BEKTOP ИСКОМЫХ ПЕРЕМЕННЫХ; <math>G(x) - BEKTOP ИСКОМЫХ ПЕРЕМЕННЫХ (СТАТИ СТАТИ СТАТИ

Одним из методов, которые позволяют свести задачу нелинейного программирования к решению системы уравнений, является метод неопределенных множителей Лагранжа.