

# Машинное обучение. Домашнее задание №5

**Задача 1.** Постройте двойственную к задаче

$$\begin{cases} -b^T \nu \rightarrow \max_{\nu} \\ c + A^T \nu \geq 0. \end{cases}$$

**Задача 2.** Используя условия Куна-Таккера, найдите решение условной задачи оптимизации:

$$\begin{cases} x^2 + 2y^2 \rightarrow \min_{x,y} \\ x + y \geq 3, \\ y - x^2 \geq 1. \end{cases}$$